RADIO C.B. magazine

Reportage : Le SAMU 76-B

Test : Poste CB Superstar 3500

Banc d'essai : SCANNER ATRON COMPU 8000

Pratique : Installation d'une antenne de base

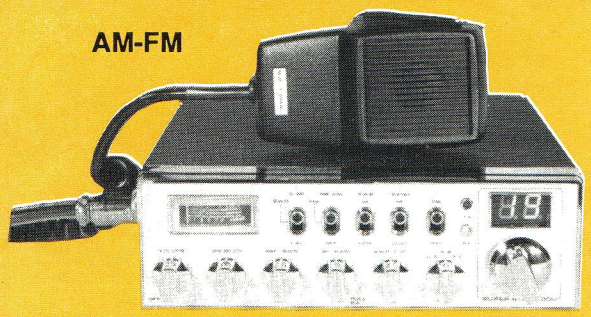
M 1241 - 105 - 22,00 F

N°105 - MENSUEL - Mai - 1990 - 22 F
BELGIQUE : 160 FB - SUISSE : 7 FS - CANADA : 5,5 $ CAN

SENSATIONNEL

TOUJOURS LES PROMOS HYPER-CB

AM-FM



SUPERSTAR 3000 — 995 F

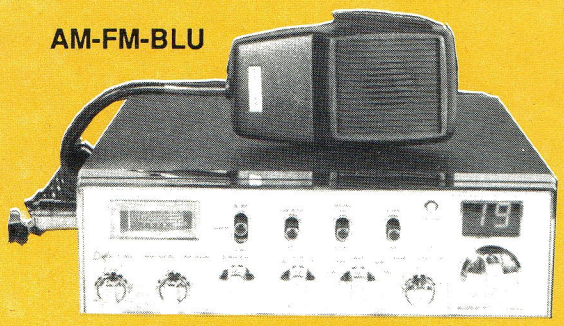
AM-FM

SUPERSTAR 3300 — 1.220 F

AM-FM

SUPERSTAR 3500 — 1.190 F

AM-FM-BLU



SUPERSTAR 3900 — 1.450 F

TX AM

- Miniscan ---------- 490
- Midland 77-104 ------ 550
- Midland 77-225 ---- 1.090

TX AM-FM

- Orly ---------- 590
- Midland 77-114 ------ 690
- California ---------- 690
- Mariner ---------- 750
- Harry ---------- 750
- Superscan ---------- 790
- Midland 2001 -------- 790
- Oceanic ---------- 890
- Midland 4001 -------- 990
- Valery ---------- 950
- Superstar 3000 ------ 995
- Herbert ---------- 1.190
- Superstar 3500 ---- 1.190
- JFK ---------- 1.390
- Superstar 3300 ---- 1.220

TX AM-FM-BLU

- Superstar 3900- -- 1.450
- Jack ---------- 1.450
- Grant ---------- 1.690
- Jackson ---------- 1.890
- Lincoln ---------- 2.590
- Uranus Galaxy ---- 2.790
  nouveau modèle
- Base Franklin ------ 3.590

TX PORTABLES

Portables AM
- Midland 75-790 ------ 750
- Midland 77-805 ------ 940

Portables AM-FM
- SH 7700 ---------- 950
- William ---------- 1.150
- Pocket - ---------- 1.490
- SH 8000 ---------- 1.450

Portables 144
- CTE 1600 - -------- 2.490
- CTE 1700 --------- 2.780
- CTE 1800 - -------- 2.890
  142-168 Mhz

TX MARINE

156 - 157 Mhz
- PM 5500 ---------- 3.990
  portable 1,5 W
- MC 6700 - --------- 3.590
  mobile 25 W

Promo alimentations

SANS VUMETRE
- 3 / 5 amp -------- 150
- 5 / 7 amp -------- 180
- 6 / 8 amp -------- 250
- 10 amp --------- 350
- 20 amp --------- 620

AVEC VUMETRES
- 10 amp --------- 450
- 20 amp --------- 680
- 50 amp -------- 1.990

NOUVEAU

1995 F

ALAN 80 A

Portable 40 canaux AM-FM - Sélection des canaux par touches électroniques (montée et descente), volume-marche-arrêt, squelch, led RX/TX, canal 9 prioritaire, prises pour micro et écouteur externes, alimentation 10 piles de 1,5 volts
Dimensions : L200 x 70 x 50
Homologué PTT : 90002CB

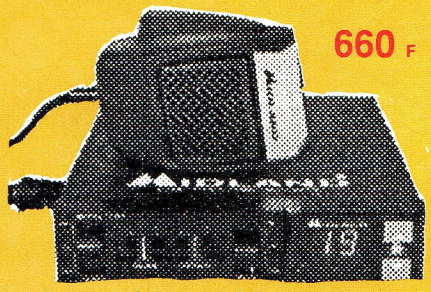
990 F ALAN 80 A

Scanner SC 001

Scanner mobile AM-FM - Fréquences : 26-30, 68-88, 118-138, 138-178, 380-512, pas de 5, 12,5 et 25 Khz fréquences, volume, marche, arrêt, tonalité, scanning et manuel, delay, 50 mémoires, canal prioritaire, alimentation 13,8 volts, prises pour écouteur et antenne exterieurs.
Dim: 210 x 160 x 50

PROMO VACANCES

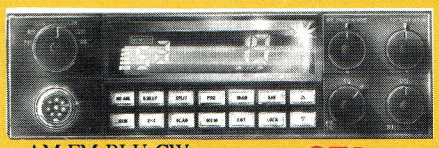
660 F



Pour éviter les pièges de la route

Coffret sécurité prêt à installer Il comprend le Tx Midland 77-114 AM ci-dessus et une antenne magnétique. Le tout dans un coffret facile à porter,à ranger et à utiliser quand vous prendrez la route pour écouter ce qui se dit sur la fréquence. Etant prévenu. vous éviterez les pièges de la route et roulerez ainsi en toute sécurité.

NOUVEAU GALAXY URANUS



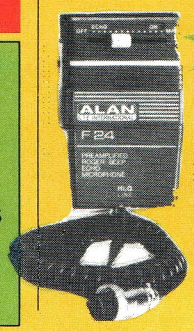
AM-FM-BLU-CW
Sélection des canaux par touches (montée et descente) avec rappel des commandes sur le micro, balayage des fréquences (scanner) puissance réglable, affichage LCD, éclairage commutable orangé, filtre, roger beep commutable, RF gain, clarifieur, programmation des fréquences en mémoire, prises pour PA et HP externes

2790 F
Radio Amateur
28 Mhz

PROMO ANTENNE 5/8éme

190 F

NOUVEAU



F 24
micro préampli avec écho et roger beep

395 F

HB 27 C

Longueur 7,60 m
Gain 3,9 dB
Fréquence 26-28 Mhz
3 Radians de 1 m

CHEZ HYPER-CB !

REGLAGES

TOSMETRE
- Tos standard ---------- 90

TOS WATTMETRE
- Tos Watt 201 ---------- 250
- Tos Watt 202 ---------- 310

TOS WATT MATCHER
- TM 100 ---------- 210
- TM 1000 ---------- 590
- HQ 500 ---------- 590

TOS WATT MODULO
- HQ 1000 ---------- 490
- HQ 315 ---------- 690

MATCHER
- MM 27 - 100 W ---------- 110
- CTE 27-422 - 300 w ---- 190
- M 27 - 500 W ---------- 210

PREAMPLIS ANTENNE
- P 27 - 1 ---------- 190
- P 27 M ---------- 220
- HQ 375 ---------- 290
- RX 30 ---------- 330

COMMUTATEURS
- V2 - positions ---------- 80
- V3 - positions ---------- 150

SEPARATEUR
- DX 27 ---------- 99

REDUCTEUR PUISSANCE
- HP6 ---------- 260

CHARGES FICTIVES
- 5 Watts ---------- 15
- 30 Watts ---------- 140

FREQUENCEMETRES
- C 57 - 7 chiffres -------- 850
- C 357 - 7 ch-350 Mhz 930

AMPLIS LINEAIRES

MOBILES AM-FM
- CTE 735 ---------- 150
- New Mosquito ---------- 160
- CTE 737 ---------- 350

MOBILES AM-FM-BLU
- B150 ---------- 390
- CTE 747 ---------- 499
- CTE 757 ---------- 890
- B 303 ---------- 920
- B 300 P ---------- 1.090
- B 501 P ---------- 1.990

FIXES AM-FM-BLU
- BV 131 ---------- 890
- CTE Speedy ---------- 1.220
- CTE Condor ---------- 2.300
- CTE Jumbo ---------- 3.500

ANTENNES FIXES

ANTENNE 1/4 ONDE
- GPA 27 ---------- 195
- GPE 27 ---------- 170
- Signal 27 ---------- 190

ANTENNE 1/2 ONDE
- GPS Sirtel ---------- 290
- GPF fibre carbone ------ 520

ANTENNE 5/8 ONDE
- BT 101 Tagra ---------- 350
- GPE Sirtel ---------- 325
- GPE 27 Sirio ---------- 350
- BT 210 Tagra ---------- 460
- S 2000 Sirtel ---------- 690
- F3 Tagra ---------- 790
- Spectrum 200 ---------- 690
- S 2000 Gold Sirtel ------ 850

ANTENNE 6/8 ONDE
- BT 104 ---------- 890

ANTENNES BALCON
- Boomerang ---------- 180
- Mini Boomerang -------- 210

DIRECTIVES

- Mini beam 27A -------- 570
  3éléments
- Lemm D3 ---------- 480
- Lemm D4 ---------- 560
- BT 122 ---------- 1290

MOTEURS DIRECTIVES
- Moteur 50 Kg ---------- 520
- KR 200 Kg ---------- 1230
- KR 400 Kg ---------- 2350
- Machoire KR 400 ---- 390

CABLES MOTEUR
- Cable moteur3 brins ---- 5
- Cable moteur 6 brins -- 14

ANTENNE SCANNER

- GDX antenne ---------- 240

ANTENNES MARINE

27 Mhz
- ANH 20 Tagra ---------- 250
- Motop Sirtel ---------- 320
- Clipper 27 U Sirtel ------ 470
- Nautilus 27 ---------- 540
- Aquatic 27 ---------- 550

156 Mhz
- ANV 40 Tagra ---------- 260

MICROS - HP - PA - CASQUES

MICROS MOBILES
- Micro standard ---------- 65
- DM 433 préampli ---------- 99
- DMC 510 Midland ------ 109
- DMC 510 Président ---- 109
- DMC 531 ---------- 110
- MC 7 Sadelta ---------- 250
- HAM Relax ---------- 260
- K 40 ---------- 370
- CS 3 President ---------- 390
- Combiné téléphone ---- 240

MICROS MIDLAND
- F 10 cablé Midland ---- 180
- F 10 cablé Président -- 180
- F 16 cablé Midland ---- 250
- F 16 cablé Président -- 250
- F 22 cablé Midland ---- 350
- F 22 cablé Président -- 350
- F 24 cablé Midland ---- 395
- F 24 cablé Président -- 395

MICROS DE BASE
- TW 232 DX ---------- 350
- MB + 4 Zetagi ---------- 350
- Sadelta Bravo ---------- 495
- Piezo ---------- 599
- Sadelta Echo Master -- 650

CHAMBRES D'ECHO
- ES 880 Midland -------- 490
- ES 880 Président ------ 490
- ES 880 Din ---------- 490

HAUT PARLEUR
- Hp mini rond ---------- 80
- HP carré plat ---------- 90
- HP carré filtre ---------- 110

PUBLIC ADRESS
- PA - 5 watts ---------- 75
- PA - 15 watts ---------- 150

CASQUES
- Casque stéréo --------- 150

pour les micros ou chambres d'écho, merci de nous indiquer le type de votre TX (Midland ou Président)

1 Seul magasin CB à Paris

HYPER-CB - PARIS 15 ème

183 Rue St.Charles - 75015 - Paris
Téléphone :16 - (1) - 45-54-41-91
METRO LOURMEL / PLACE BALARD
OUVERT DU MARDI au SAMEDI
de 9.30 à 13 h et de 14 à 19 h

les 18 & 19 Mai 90

venez faire tester votre matériel chez Hyper-CB

à l'un des bancs de radio communication les plus perfectionnés de France

2 journées portes ouvertes chez Hyper-CB

Venez chez Hyper-CB faire tester gratuitement votre matériel au banc de radio communication Rhode & Schwartz que la Société Dirler met à notre disposition, avec ses techniciens, pendant 2 jours. C'est un banc identique qu'utilisent les PTT pour tester tous les Tx qui sont soumis à l'homologation. Du sérieux.

2 jours pour faire tester gratuitement votre matériel

Sensibilité, sélectivité, puissance émise sur le canal adjacent, bruit de fond du récepteur, qualité de modulation, distorsions, taux de modulation émission-réception..., vous saurez tout sur votre matériel. Et, au fur et à mesure des tests, ces renseignements seront transcrits sur un listing que vous pourrez emporter. Gratuitement !

Si vous voulez être prioritaire
pour ces tests il suffit de remplir et nous retourner le bon ci-dessous. Vous serez inscrits et passerez dans l'ordre d'arrivée des prioritaires.

2 jours à 10 % de réduction

Pendant ces 2 jours (et pour tout achat superieur à 300 F) 10 % seront déduits du montant total de votre facture (sauf articles en promo indiqués dans le magasin). Profitez-en

2 jours exceptionnels !

En venant chez Hyper-CB pendant ces 2 jours, vous verrez, en avant première, les nouveaux Tx Midland : Alan 18, Alan 27, Alan 28, le Nouveau Galaxy Uranus qui seront disponibles prochainement chez Hyper-CB.et aussi la base Saturne

Vendredi 18 & Samedi 19 Mai 1990
les 2 journées portes ouvertes Hyper-CB
Retenez bien ces deux dates et venez nombreux

FIIXATIONS

MATS EMBOITABLES
- 1.5 x 0.35 ---------- 60
- 1.5 x 0.40 ---------- 60
- 2.0 x 0.40 ---------- 80

TELESCOPIQUES
- 4 mètres - 4 x 1 m ------ 360
- 6 mètres - 3 x 2 m ------ 370
- 8 mètres - 4 x 2 m ------ 490
- Embout plast. mât -------- 3
  indiquez le diamètre du mât

FIXATIONS
- Double fixation ---------- 130
- Simple fixation ---------- 150
- Feuillard - 5 m ---------- 60
- Bras de balcon --------- 110
- Fixation mur ---------- 210
- Machoire universelle -- 85
- Fixation mur GM -------- 180
- Fixation mur PM --------- 140
- Patte scelle PM --------- 55
- Patte scelle GM --------- 65
- Collier tirefond ---------- 45
- Pieds de mât sol -------- 70
- Tuile faîtière ---------- 240
- Tuile de passage -------- 110

HAUBANNAGE
- Coupelle hauban -------- 25
  indiquez le diamètre du mât
- Collier hauban 2 fix ---- 15
- Collier hauban 3 fix ---- 20
- Piton hauban - PM ------ 15
- Piton hauban - GM ------ 20
- Tendeur hauban ---------- 7
- Cosse coeur ---------- 3
- Serre cable - 1 boul ------ 8
- Serre cable - 2 boul ---- 10
- Noix porcelaine ---------- 6
- Cable hauban - 25 m -- 95
- Cable haub - 100 m ---- 220
- Adhésif - rouleau -------- 15

RECEPTION

- Combi Control ---------- 220

ALARME VOITURE

Ce retransmetteur d'alarme à distance (1 à 5 kms) émet un BIP sonore reçu par le mini récepteur portable seul. Peut aussi se combiner avec une alarme voiture.
- **BIP ALARME ---------- 750**

RADIO AMATEUR

- VH1- 144 Mhz ---------- 140
- VH2 AN - 144 Mhz ------ 130
- VH2 FN - 144 Mhz ------ 150
- UH 50 - 400 Mhz --------- 195

ACCESSOIRES POCKET TAGRA

- Micro HP ---------- 210
- Bloc accus ---------- 440
- Bloc allume cigare ------ 390
- Cordon alim - 12 V ------ 30
- Chargeur 12v / 50 ma -- 60
- Antenne 25 cm --------- 130
- Antenne 50 cm --------- 150

ANTENNES MOBILES

MAGNETIQUES
- Magnetique simple -- 120
- Magnum GR carbon 245
- Tagra ML 145 -------- 370
- Président Nevada ---- 290
- CTE ML 145 --------- 280
- CTE ML 170 --------- 320
- Space Shuttle -------- 370

A PERCAGE
- Tagra Log HN 90 ---- 130
- Tagra HN 5/8 --------- 160
- Président Arizona ---- 205
- Mini Cobra ---------- 155
- Cobra 27 Black ------ 195
- CTE AS 145 --------- 220
- CTE AS 170 --------- 250
- Taifun ---------- 250

SUPPORT COFFRE
- CTE RML 145 -------- 270
- CTE RML 170 -------- 290

PERCAGE SIRTEL
- Rambo ---------- 120
- Rocky ---------- 125
- Hy-Tune ---------- 145
- DV 27-U ---------- 150
- Gamma 1 R ---------- 190
- Gamma 2 R ---------- 160
- UC 27 R ---------- 195
- S - 9 Plus ---------- 240
- Santiago 600 --------- 290
- Santiago1200 -------- 340

ANTENNNE K 40
- K 40 coffre ---------- 420
- K 40 magnétique ---- 580
- Brin K40 seul ---------- 60
- Pieds magnétique -- 190

ANTENNE CAMION
- Sirtel Truck 27 -------- 270

1/4 ONDE ENTIERE
- 1/4 complète --------- 250
- Brin 1/4 seul --------- 130
- Gros ressort ---------- 130

ANTENNES PORTABLES

- Embase DV 27 --------- 100
- Embase PL 259 -------- 100
- Enfichable ---------- 100
- BNC - 144 Mhz -------- 150

RACK ANTIVOL
- Rack antivol ---------- 75
- 1/2 Rack antivol --------- 55
- Mini rack antivol --------- 70
- Etrier régalble --------- 120

DEPARASITAGE
- Filtre TX antenne- F27 70
- Filtre TV ferrite ---------- 90
- Filtre NFS 2000 -------- 160
- Filtre FU 400 ---------- 70
  alternateur et régulateur

INSCRIPTION POUR LE TEST GRATUIT

Journées portes ouvertes Hyper-CB

Inscrivez ci-contre vos nom, prénom et adresse comlète.

Indiquez ci-dessous la date qui vous convient pour le test gratuit au mois de Mai

o - Vendredi 18
o - Samedi 19

BON DE COMMANDE A ENVOYER A :
HYPER-CB 183 RUE ST.CHARLES - 75015 - PARIS
TELEPHONE : 16-(1)-45-54-41-91

Valable jusqu'au 01-06-90 dans la limite des stocks disponibles - Tom-Dom-Corse nous consulter

NOM.....PRENOM.....

ADRESSE.....

CODEPOSTAL.....VILLE.....CBM05

TELEPHONE.....

CATALOGUE HYPER-CB
ENVOI CONTRE 5 TIMBRES POSTE A 2.30 F

ARTICLES	QTES	PRIX	TOTAL
PARTICIPATION AUX FRAIS DE PORT De 0 A 200 F Ajouter + 35 F - + 200 F Ajouter + 60 F - ENVOIS SERNAM + 150 F		+	
Envoi Sernam = antenne et + de 7 KG		Total de la commande =	

ET SI L'ON PARLAIT MOBILE !

La nouvelle série de mobiles FM Kenwood a plus de puissance (50 W en 2 mètres) avec trois niveaux de puissance (50 W, 10 W, 5 W) ; plus de sensibilité (mieux que 0,16 µV pour 12 dB sinad) ; plus d'espace entre les canaux (5, 10, 12.5, 15, 20, 25 kHz), plus de flexibilité si l'on utilise le contrôleur RC-20 et l'interface IF-20 (4 transceivers pour 1 contrôleur) ; plus de mémoire (20 multifonctions) et même plus de bandes avec les transceivers TM-231E (2 mètres) ; TM-431E (70 cm), TM-531E (23 cm) et TM-731E (2 m et 70 cm).

Vous pouvez aussi leur ajouter une unité d'enregistrement numérique DRU-1 qui stockera jusqu'à 32 secondes de message aussi bien à l'émission qu'à la réception.

Le microphone à 4 touches peut être auto-programmé par l'utilisateur pour sélectionner le pas MHz ou le décalage relais, ou fréquence relais inversé ou sélection enregistrement digital, ou faible puissance, selon vos souhaits.

Le combiné en option, RC-10 vous autorise la pose de l'unité radio dans votre coffre.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES.

- Gamme de fréquence :
  TM-231E = 144-146 MHz
  TM-531E = 1240-1300 MHz
  TM-431E = 430-440 MHz
  TM-731E = 144-146 MHz et 430-440 MHz.
- Mode : F 3E. (FM)
- Alimentation : 13,8 V DC (négatif à la masse).
- Température de fonctionnement : – 20 °C/ + 60 °C.
- Dimensions : 140 x 40 x 160 mm.
- Rayonnements parasites émission : moins que – 60 dB (TM-231E/431E/731E) moins que – 50 dB (TM-531E).
- Sélectivité récepteur : plus que 12 kHz (– 6 dB) moins que 24 kHz (– 60 dB) TM-231E/431E/731E moins que 36 kHz (– 60 dB) TM-531E.
- Sortie Audio : plus que 2 W (sous 8 Ohms, distorsion 5 %).

Puissance	TM-231E	TM-431E	TM-531E	TM-731E
Hi	50 W	35 W	10 W	50 W VHF/ 35 W UHF
Mid	10 W	10 W	–	–
Low	5 W	5 W	1 W	5 W

KENWOOD

TRIO-KENWOOD FRANCE S.A. - HiFi - AUTORADIO - TELECOMMUNICATIONS - 13 Bd Ney - 75018 Paris - Tél. : (1) 40 35 70 20

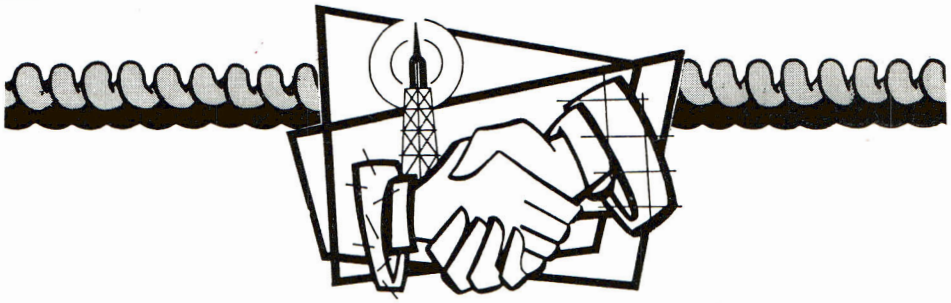
RADIO C.B. magazine

SOMMAIRE

N° 105 MAI 1990

SLF 5
Clubs 11
Courrier 17
Norme européenne 22
Tests :
• Superstar 3500 24
• Atron Compu 8000 26
Bidouilles 12
• Initiation bidouilleurs (4è partie) 28
• Un cadre magnétique CB 34
Technique
•Montage d'une antenne fixe 32
Reportages :
• Radio SAMU-76 58
Radio en Mer : les liaisons par satellites 36
Radio Suisse Internationale 38
Shopping 41
Opération CB sécurité vacances d'été 43
L'A.I.R.répond au C.S.A. 44
B.D. 47
PA 48
Spectre radio 49
DX or not DX 50
Index 52
Prévisions de propagation 54
Initiation Radioamateur 56

Edité par Néo-Media SARL, 5-7 rue de l'Amiral Courbet 94160 Saint Mandé.
Régie publicitaire et rédaction : 43.98.22.22.
Abonements Néo-Media OGP 175 Av Jean Jaurés 75019 Paris. Tél.: (16) 1.42.41.30.10 de 8h30 à 18 h du lundi au vendredi
Directeur de la publication et de la rédaction : Jean Kaminsky
Rédacteur en chef chargé des questions techniques : Philippe Gueulle.
Secrétariat de rédaction et Maquette : Laurence Floquet, J.J. Galmiche,
Publicité : Henri Ricciarelli.
Assistante : Malika Renaï
N° de commission paritaire : 63242
Dépot légal : 2e trimestre 1990
Imprimé par RBI, La Presse de Bretagne.



Sur la fréquence

DEJA 3 MILLIONS DE POSTES TELEPHONIQUES ALTO

Récemment commercialisé par France Télécom, le nouveau poste téléphonique "ALTO" ne devrait pas manquer de sitôt dans les agences qui sont chargées de le distribuer. La société Alcatel Business Systems qui le fabrique vient, en effet, de dépasser la trois millionième unité produite. Et à quel rythme ! Dans l'établissement ultra-moderne d'Alcatel, situé à Saint-Nicolas d'Aliermont, près de Dieppe, un poste "ALTO" est produit chaque seconde !

DES ACCESSOIRES CB CHEZ CSI

CSI France, ces dernières années, s'était complètement désintéressé des accessoires CB pour ne porter ses efforts en 27 MHz sur les seuls postes émetteurs-récepteurs et les antennes correspondantes. Aujourd'hui, CSI France est sur le point d'effectuer son come-back en matière d'accessoires. Dans un premier temps, vont ainsi être commercialisés trois amplificateurs linéaires (deux mobiles et un fixe), un matcher et un tosmètre-wattmètre. Et ce n'est, paraît-il, qu'un début !

UN NOUVEAU PRESIDENT

D'ici peu, le President Wilson devrait apparaître sur notre marché. Ce poste CB mobile, homologué sous le numéro 90004, présente de nombreuses similitudes avec le President Herbert dont la réputation n'est plus à faire. Il s'agit d'un 40 canaux AM/FM relativement complet puisque sa façade comporte un nombre important de réglages: volume et marche-arrêt, squelch, micro gain et RF gain, filtres NB/ANL commutables, accès prioritaire canal 19, et public adress (PA). Doté d'un vu-mètre d'une douzaine de diodes, d'un affichage vert, d'un sélecteur de canaux traditionnel par rotacteur à galette, et d'une prise micro en façade, le President Wilson ne devrait pas éprouver de grosses difficultés pour se faire une petite place dans le coeur des cibistes.

TOUS LES ACCESSOIRES CHEZ DIFAURA

RADIO-AMATEURS

ALIMENTATIONS

PS 31	ALIM 13,8V TS 790E	2000 F
PS 430	ALIM 13,8V TS MODELES	1836 F
PS 50	ALIM 13,8V TS 440 20 AMP	2520 F

BATTERIES CHARGEURS

BC 11	CHARGEUR RAPIDE TH25/45/55/75	1118 F
BC 7	CHARGEUR RAPIDE PB1/2/3/4	1034 F
BC 8	CHARGEUR LENT PB1/2/3/4	408 F
PB1	ACCUS 12 V 800 MAH TH205/405/215/415	609 F

MICROPHONES

HMC2	MIC/CASQUE VOICE/PTT TH25/45/75	414 F
MC 43 S	MICRO MOBILE 8 BRO 500 OHMS	830 F
MC 60 A	MIC DE TABLE PREAMP 8 BRO	914 F
MC 80	MIC DE TABLE 8 BRO	559 F
MC 85	MIC DE LUXE 8 BRO	1055 F
SMC 30	MIC H/P TR2600/3600 TH21/42/205/4052/215	315 F
SMC 32	MIC H/P TH25/45/75	310 F

HAUT-PARLEURS

SP 31	HP EXT TS790	750 F
SP 40	HP EXT POUR MOBILE	231 F
SP 430	HP EXT TS 430/440/140/711/811/R5000	452 F
SP 50B	HP EXT POUR MOBILE	210 F
SP 940	HP EXT FILTRE TS 940	939 F
SP 950	HP EXT FILTRE TS 950	750 F

FILTRES

LF 30A	FILTRE PASSE BAS DECA 1 KW	348 F
PG 3A	FILTRE MOBILE 15 A	107 F
PG 3B	CORDON 12V FILTRE 15A ALC TM231/721/RZ1	132 F
PG 3E	CORDON 12V FILTRE ALC TH25/45/75/205/215	132 F
YG 455 C	FILTRE CW 500 HZ TS830/R2000	1217 F
YG 455 C1	FILTRE CW 500 HZ TS930/940/140	1211 F
YG 455 CN1	FILTRE CW 250 HZ TS930/940	1428 F
YK 455 C1	FILTRE CW 500 HZ TS140	672 F
YK 88 A1	FILTRE AM 6 KHZ TS930/940/R5000	525 F
YK 88 C1	FILTRE CW 500 HZ TS930/940	525 F
YK 88 CN	FILTRE CW 270 HZ TS530/430/440/670/130	599 F
YK 88 SN	FILTRE SSB 1,8 KHZ TS440	515 F
YK 88 A	FILTRE AM 6 KHZ TS430/670	538 F
YK 88 C	FILTRE CW 500 HZ TS830/530/430/440/670	497 F
YK 88 S	FILTRE SSB 2,4 KHZ TS440	531 F

BOITES DE COUPLAGE

AT 130	BOITE ACCOR TS140 80 A 10 M	1680 F
AT 230	BOITE ACCOR TS940/930/830/430 160 A 10M	2195 F
AT 250	BOITE ACCOR AUTO TS140S/430S 160 A 10M	3780 F
AT 440	BOITE ACCOR AUTO TS440 80 A 10M INTERNE	1554 F
AT 940	BOITE ACCOR AUTO TS940 INTERNE	2633 F

ANTENNES

MA 5	ANT MOBILE TS430/440/140/830	1220 F
MA 700	ANT MOBILE 2M 70 CM TS701/721/780/790	690 F
RA 3	ANT TELESCOP 2M TR2500/2600/25/45	133 F

SACOCHES

BH 4	CROCHET A CEINTURE	49 F
SC 12	SACOCHE TH205/215/405/415 AVEC PB2/3	152 F
SC 13	SACOCHE TH205/215/405/415 AVEC PB1/4	158 F

DIVERS

DCK 2	CORDON 12 V R5000	57 F
SW 2100	TOS WATT 1000 W	1100 F
HS 5	CASQUE LUXE TS MODELES	390 F
RC 10	COMBINE TELECOM TM221/231/531/701/721	1892 F
TL 922	AMPLI DECA 2 KW	16431 F
UT 10	UNITE 1200 MHZ TS790	4590 F
VC 10	CONVERTISSEUR VHF 108/174 MHZ POUR R2000	1688 F
VC 20	CONVERTISSEUR VHF 108/174 MHZ POUR R5000	1836 F
VS 1	SYNTHE VOIX TS940/440/711/811 TR 751/851	343 F
VS 2	SYNTHE VOIX TS790/950 TW 4100	265 F

ANTENNES

PERCAGE

PRESIDENT INDIANA	155 F
PRESIDENT ARIZONA	185 F
PRESIDENT ALABAMA	305 F
MAGNUM FLEX	140 F
MAGNUM HN 90	140 F
MAGNUM MX 40	150 F
MAGNUM UH 27	185 F
MAGNUM WA 27	185 F
MAGNUM MS 145	240 F
MAGNUM MS 180	290 F
TAGRA TB 130	120 F
TAGRA RML 145	160 F
TAGRA RML 180	220 F
SIRTEL S 9 PLUS	240 F
SIRIO TURBO 2000	290 F
C T E AS PL 170	185 F
C T E DV 27 SPECIAL	200 F
CTE SUPER CARBONIUM 27	270 F
TITANIUM 27 BLACK	225 F
MINI COBRA 27	175 F
TAIFUN	260 F
K 40 A PINCEMENT	390 F

MAGNETIQUES

PRESIDENT FLORIDA	130 F
PRESIDENT NEVADA	305 F
PRESIDENT DAKOTA	360 F
MAGNUM ML 120	200 F
MAGNUM ML 145	305 F
MAGNUM ML 160	290 F
TAGRA ML 145	350 F
TAGRA ML 180	450 F
TAGRA ML 208	145 F

PORTABLES

POCKET 25 CM	100 F
POCKET 60 CM	170 F
STABO 25 CM	100 F
GUMMI	85 F

DECA MOBILES

TAGRA LV 144 1/4	150 F
TAGRA LV 144 5/8	185 F
VH1 1/4 138/174 MHZ	135 F
VH2 AS 5/8 138/174 MHZ	210 F
UH 50 5/8 410/470 MHZ	195 F
CTE AMBRA 144/430 MHZ	200 F
CTE RICOH 45 - 6,6 MHZ	320 F

BASE 27 MHZ

GP 27 BALCON	200 F
MINI GP 1/4	200 F
GP A 27	200 F
GP 27 1/2	290 F
GP 27 5/8	325 F
SIRTEL S 2000	690 F
SIRIO 2000	690 F
SIRIO 2012	750 F
TAGRA F3	775 F
VECTOR 4000	690 F

DIRECTIVES

DIPOLE 1/2	250 F
MINI BEAM 3 ELE	550 F
LEM D3	480 F
LEM D4	580 F
TAGRA AH03	750 F
SPITFIRE 3 ELE	590 F
BT 122	1290 F

BASE DECA

DISCONE	290 F
TAGRA GP 144 5/8	495 F
GPC 144 5/8	690 F
GPC 440 5/8	310 F
GP 20 10/15/20 M	735 F
GP 40 10/15/20/40/80M	1490 F

ANTENNES

DDK 20 10/15/20/40/80	580 F
DDK 40 40/80 M	580 F
AH15 3 ELE 10/15/20	3400 F
AX 22 10 ELE 142/148	495 F
AX 24 16 ELE 144/146	895 F

ACCESSOIRES ANTENNES

ROTOR 50 KG	590 F
ROTOR 200 KG	1350 F
ROTOR 400 KG	2390 F
VIS PAPILLON	12 F
VIS PAPILLON A CLE	15 F
PL BASE DV 27	12 F
BASE DV 27	25 F
ADAPTATEUR PL/DV	35 F
COMMUTATEUR V2	75 F
COMMUTATEUR V3	160 F
LS 01	55 F
LS 02	65 F
LS 03	95 F
LS 12	80 F
BM 105	10 F
KF 100	40 F
KF 110	40 F

CORDONS ET CABLES

CORDON SPIRALE	30 F
CORDON SPIRALE AVEC PL	50 F
CORDON ALIM. 2 BR.	20 F
CORDON ALIM. 3 BR.	20 F
CORDON MARINER	35 F
CORDON ALIM 3 BR.+ALL	40 F
CORDON ALIM POCKET	30 F
CORDON DETROMPEUR	20 F
CABLE PL/PL	20 F
CABLE DV 27 4,5 M	30 F
CABLE RALLONGE 2 M	30 F
CABLE LC 55	50 F
CABLE RG 58 6 MM	3 F
CABLE KX 15 6 MM	6 F
CABLE RG 8 11 MM	10 F
DOUBLE BLINDAGE 11 MM	15 F
CABLE KX 4 11 MM	20 F
RACK ANTIVOL	75 F

PREAMPLIS

ZETAGI HP 28	320 F
ZETAGI P27 M	195 F
ZETAGI P27 1	250 F
CTE HQ25	260 F
CTE HQ35	395 F
CTE HQ375	320 F

AMPLIS

AMPLIS 12 VOLTS

TAGRA GL 25 25W	170 F
TAGRA GL 50 40/80W	230 F
TAGRA GL150 80/150W	400 F
ZETAGI B303 150/300W	945 F
ZETAGI B300 200/400W	1090 F
ZETAGI B550 300/600W	1990 F
CTE MOSQUITO 25W	170 F
CTE 735 30W	160 F
CTE 737 50/80W	350 F
CTE 447 100/200W	530 F
CTE 757 150/300W	990 F
CTE A300 200/400	1250 F

AMPLIS 24 VOLTS

ZETAGI B250 130/250W	950 F
ZETAGI B501 300/600W	1990 F

AMPLIS

ZETAGI B750 650/1300W	3790 F
ZETAGI B1200 1200/2000	6950 F

AMPLIS VHF 12 VOLTS

LA 545 50W 140/155 MHZ	890 F
LA 546 50W 155/165 MHZ	1200 F
LA 1080 100W 140/160	1290 F

AMPLIS DE BASE

BV 131 100/200W	890 F
BV 2001 500/1000W	3500 F

APPAREILS DE MESURE

TOSMETRES

MINI TOS	80 F
ZETAGI TOS 102	140 F
ZETAGI TOS 201	250 F
ZETAGI TOS 202	390 F
ZETAGI TOS 430	690 F
ZETAGI TOS 500	480 F
ZETAGI TOS 700	1100 F
ZETAGI TM 990	290 F
ZETAGI TM 1000	590 F
CTE HQ 222	420 F
CTE HQ 315	750 F
CTE HQ 500	590 F
CTE HQ 1000	490 F
CTE HQ 2000	695 F

FREQUENCEMETRES

FD 30	690 F
C 57	780 F

MATCHERS

MODELE 110	85 F
MM 27	110 F
M 27	210 F

MICRO

MICRO MOBILES

DMC 400	60 F
DMC 520	80 F
E 40	110 F
MINI SCAN UP/DOWN	105 F
HP POCKET	170 F
COMBI TELEPHONE	260 F

MICRO PREAMPLIS

TAGRA DMC 531	110 F
PRESIDENT CS2	260 F
HAM RELAX	225 F
MIDLAND F10	195 F
SADELTA MC7	270 F
DM 200 ROGER BEEP	145 F
MB 4 PLUS ROGER BEEP	315 F
F 16 ROGER BEEP	260 F

MICRO ECHO

CS3	395 F
ME3	420 F
2018	350 F

CHAMBRES D'ECHO

MIDLAND ES 880	550 F
MIDLAND ES 880 DIN	550 F
PRESIDENT ECHO 1	490 F
TAGRA EC 980	440 F

MICRO DE BASE

PA 100	250 F

MICRO

MICRO DE BASE

TW 232	375 F
DM 7400	290 F
BM +4	350 F
MB +5	450 F
357 DX	650 F
BRAVO PLUS	495 F
ECHO MASTER	700 F
EC 2019 ECHO	580 F
TURNER	890 F

COMPRESSEURS

SPB1 SADELTA	330 F
KATZUMI	640 F

REDUCTEURS

HP6 6 POSITIONS	270 F
HQ 36 6 POSITIONS	345 F
24/12 6/8 AMP	185 F
24/13 13/15 AMP	295 F
24/13 18 AMP	350 F

FILTRES

F 27	95 F
FU 400	75 F
NFS 200	220 F

HP ET PUBLIC ADRESS

HP

CB 960 MINI HP	75 F
CBLS 1	85 F
CBLS 2 AVEC FILTRE	90 F
CB3R AVEC FILTRE	90 F

PUBLIC ADRESS

PA 8 W	75 F
PA 15 W	140 F
PA 20 W	150 F
PA 25 W	190 F

ALIMENTATIONS

SANS VU-METRE

3/5	165 F
5/7	220 F
7/9	290 F
10/12	420 F
20/22	690 F
40 AMP	1490 F

AVEC VU-METRE

10/12 REGLABLE	550 F
20/22 REGLABLE	790 F

NORME AFNOR

3/5	280 F
5/7	350 F
7/9	590 F
9/11	780 F
16/20	1390 F

NORME AFNOR AVEC VU METRE

7/9 REGLABLE	1190 F
11/15 REGLABLE	1450 F

DIFAURA

EMETTEURS RECEPTEURS

AM

MIDLAND 77/225	1090 F
MINI SCAN	450 F
PRESIDENT JIMMY	390 F

AM FM

ORLY	550 F
CALIFORNIA	590 F
MARINER	690 F
SUPER SCAN 40	790 F
NEVADA	690 F
OCEANIC	850 F
COLORADO	790 F
ATLANTIC	750 F
PRESIDENT TAYLOR	720 F
PRESIDENT HARRY	690 F
PRESIDENT VALERY	890 F
PRESIDENT JFK	1350 F
CSI APACHE	750 F
CSI CHEROKEE	1190 F
CSI CHEYENNE	1390 F
MIDLAND 77/114	690 F
MIDLAND 2001	790 F
MIDLAND 4001	990 F

AM FM BLU

SUPER STAR 360	1770 F
PACIFIC IV	1200 F
PRESIDENT JACK	1390 F

AM FM BLU

PRESIDENT GRANT	1690 F
PRESIDENT JACKSON	1890 F
PRESIDENT LINCOLN	2690 F
PRESIDENT FRANKLIN	3690 F
CSI COMMANCHE	1890 F
CSI PAWNEE	2290 F
RANGER AR 3300	4350 F

PORTABLES

ORLY + KIT	990 F
POCKET	1490 F
SH 7700	950 F
SH 8000	1450 F
MIDLAND 75/790	750 F
MIDLAND 77/805 RD	945 F
PRESIDENT WILLIAM	1150 F

VHF

CTE 1600	2490 F
CTE 1800	2890 F
PRESIDENT MP5500	3890 F

SCANNER

BJ 200	2490 F
COMMEX 1	2390 F

CALIFORNIA
40 CX AM-FM + PA

590 F

COLORADO
40 CX AM-FM + PA
TOSMETRE

790 F

EMETTEUR RECEPTEUR PORTABLE
TH 405 E - UHF/FM 3 CX MEMOIRES-
BATTERIE- CHARGEUR ET ANTENNE

1995 F

EMETTEUR RECEPTEUR DE TABLE TS 140 S
DECAMETRIQUE 100 W 31 CANAUX
MEMOIRE BANDE 13,8 V

8215 F

RECEPTEURS KENWOOD

R 2000	DECA TS MODE	6526 F
R 5000	DECA TS MODE	9345 F
RZ 1	AM/FM	5040 F

PORTABLES KENWOOD

TH 215 E	VHF/FM	2677 F
TH 405 E	UHF/FM	1995 F
TH 75 E	VHF/UHF/FM DUPLEX	4990 F

MOBILES KENWOOD

TM 231 E	VHF 50/10/5 W	3500 F
TM 431 E	UHF 35/10/5 W	3900 F
TM 731 E	VHF/UHF FM	5250 F
TR 751 E	VHF TS MODE	6573 F
TR 851 E	UHF TS MODE	7980 F

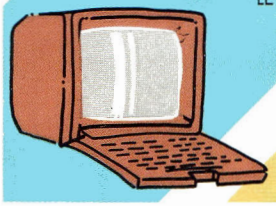
TABLES KENWOOD

TS 140 S	DECA 100 W	8215 F
TS 440 SW2	DECA 100W	12075 F
TS 680 S	DECA + BANDE 50 MHz	9540 F
TS 711 E	VHF TS MODE 25 W	9870 F
TS 790 E	3 BANDES TS MODE	18500 F
TS 811 E	UHF TS MODE 25W	11706 F
TS 940 SW2	DECA 100W	22660 F
TS 950 S	DECA 150 W	28990 F
TS 950 S	DSP+BOITE DE COUPL.	35900 F

DIFAURA

PERIPHERIQUE SORTIE PORTE DE VINCENNES
23, Avenue de la Porte de Vincennes - 75020 PARIS
Tél (16) 1 43.28.69.31 - Métro Saint Mandé Tourelle
OUVERT DU MARDI AU SAMEDI DE 9 H A 12 H 30 ET DE 14 H A 19 H

MINITEL 3615 AC3 * DIFAURA



LE PLUS GRAND CATALOGUE DE VENTE DIRECTE
24 H SUR 24 CONSULTEZ, COMMANDEZ,
REGLEZ AVEC VOTRE CARTE BLEUE
POSSIBILITES DE CREDIT, RENSEIGNEZ-VOUS.
DOM-TOM ET ETRANGER,
NOUS CONSULTER POUR LES FRAIS.
OFFRES VALABLES DANS LA LIMITE DES STOCKS DISPONIBLES

BON DE COMMANDE

CBM 05/90

NOM ..... PRENOM .....
ADRESSE .....
..... VILLE .....
CODE POSTAL ..... TEL .....

ARTICLE	QUANTITE	PRIX	TOTAL

FRAIS DE PORT FRANCE METROPOLITAINE .....
50 F (- DE 7 KG) 70 F (URGENT) 120 F (+ DE 7 KG ET ANTENNES)

CI-JOINT UN CHEQUE DE .....
TARIF GENERAL (JOINDRE 10 F EN TIMBRES)

RESTEZ BRANCHÉ

et gagnez jusqu'à 204 F !

11 numéros

+

2 Hors Série annuels

GAGNEZ

73 F Abonnement 1 an : 11 N°s soit 169 F au lieu de 242 F

88 F Abonnement 1 an : 11 N°s + 2 HS soit 204 F au lieu de 292 F

146 F Abonnement 2 ans : 22 N°s soit 338 F au lieu de 484 F

204 F Abonnement 2 ans : 22 N°s + 4 HS soit 380 F au lieu de 584 F

Bulletin d'abonnement à Radio CB

OUI je m'abonne à Radio CB MAGAZINE

Date limite de l'offre : 1/06/90

Je choisis la durée de mon abonnement (mettre une croix dans la case correspondante)

☐ 1 an :	11 N°s	soit 169 F au lieu de 242 F	☐ Europe : 240 F	☐ Airmail : 310 F
☐ 1 an :	11 N°s	+ 2 HS soit 204 F au lieu de 292 F	☐ Europe : 290 F	☐ Airmail : 370 F
☐ 2 ans :	22 N°s	soit 338 F au lieu de 484 F	☐ Europe : 490 F	☐ Airmail : 610 F
☐ 2 ans :	22 N°s	+ 4 HS soit 380 F au lieu de 584 F	☐ Europe : 570 F	☐ Airmail : 690 F

Je joint mon réglement par ☐ Chèque Bancaire ☐ Chèque Postal ☐ Mandat
à l'ordre de Neo Media

Nom : .....**Prénom :**.....

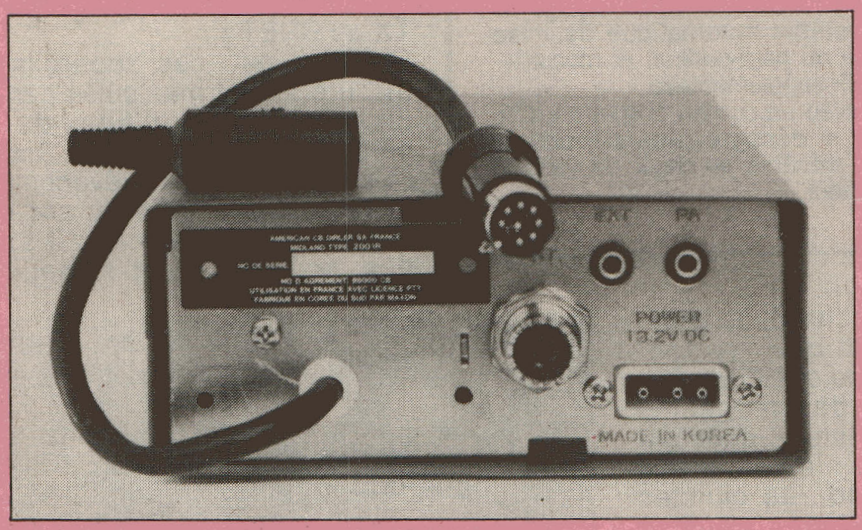
Adresse :.....

Code Postal : .....**Ville :**.....

à retourner à
Neo Media OGP
175, AV. J. Jaurés
75019 Paris

DES MIDLAND AVEC PRISE D'APPEL SELECTIF

Conformément à ce que nous avions annoncé dans notre précédent numéro, certains postes CB de marque Midland peuvent être désormais livrés équipés d'une prise pour appel sélectif (Iwata SC 110 G). Il en était de même, autrefois, pour les postes Ham ainsi que pour les premières bases Franklin. Comme on peut le voir sur notre photo, ces appareils (ici, un Midland 2001) laissent apparaître sur leur châssis arrière un orifice duquel sort un gros cordon se terminant par une fiche DIN mâle à 8 broches. A noter que si le TX est utilisé momentanément sans être raccordé à un sélectif, il est nécessaire de placer une fiche "bouchon" à l'extrêmité du cordon afin de rebrancher la BF.



MAQUILLAGE DE LA VOIX

En provenance de Hong Kong, un dispositif mis au point par Ideatech Industrial, baptisé "Vocal Mask", devrait bientôt apparaître sur le marché européen. Le but de cet appareil, alimenté par 4 piles et s'intercalant entre le cadran et le combiné du téléphone, est de permettre à son utilisateur de déguiser sa voix. Pas moins de 16 niveaux de modification sont ainsi sélectionnables. Un système qui, paraît-il, est un moyen idéal pour décourager les personnes mal intentionnées qui raccrocheront forcément en entendant une voix qui ne leur est pas familière.

EXPERIENCE FRANCAISE SUR UN SATELLITE RUSSE

Une expérience française de croissance cristalline en microgravité a été lancée le 11 avril 1990, à bord d'un satellite soviétique récupérable Photon. Baptisée "CROCODILE" (CROissance de CRistaux Organiques par DIffusion Liquide dans l'Espace), cette expérience, conçue par le Centre National d'Etudes des Télécommunications (CNET - Laboratoire de Bagneux), a pour but l'élaboration de cristaux organiques de haute qualité, en vue de réaliser de nouveaux types de dispositifs opto-électroniques pour le traitement optique du signal, émetteurs et amplificateurs de lumière cohérente, convertisseurs de l'infrarouge au visible, modulateurs, fonctions logiques.

SUPERSTAR 3500 FANTOME !

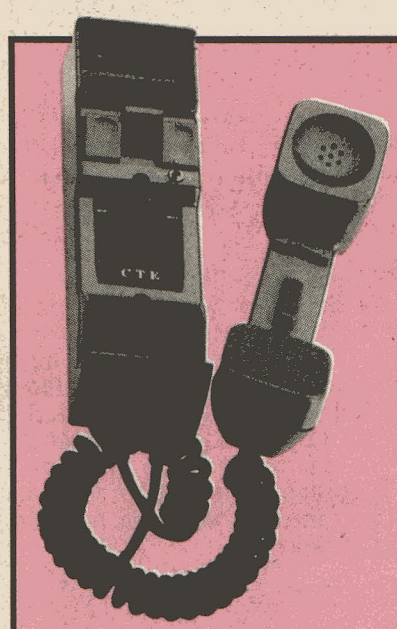
Par suite d'une malencontreuse erreur survenue lors de la mise en page de notre numéro d'avril, le test du nouveau Superstar 3500, annoncé en couverture, ne figurait pas à l'intérieur.
En priant nos lecteurs de bien vouloir nous en excuser, nous publions donc ce banc d'essai ... avec un mois de retard !

UN VHF ECONOMIQUE

D'ici peu, un portable VHF particulièrement compétitif devrait être commercialisé par Dirler SA. Fabriqué par Ranger Communication Incorporated, ce petit TX est susceptible d'opérer sur la bande 144-146 MHz. Disposant d'une puissance d'émission d'environ 1 watt, ce poste portable VHF offre le choix à l'opérateur de moduler sur l'un des deux canaux existants, la fréquence étant préréglée grâce à l'emploi des quartz désirés. C'est d'ailleurs ce qui explique son prix franchement attrayant. Signalons également que l'alimentation s'effectue par l'intermédiaire d'accus incorporés et que l'appareil est livré avec son chargeur ainsi qu'avec une antenne souple.

DEUX NOUVEAUX SCANNERS GES

L'enseigne GES bien connue de nos lecteurs, qui est à l'origine du règne des scanners de la célèbre marque AOR en France, ne s'endort pas sur ses lauriers. C'est ainsi que depuis très peu de temps, deux nouveaux récepteurs mixtes (fixes-mobiles) ont fait leur apparition. Présentons tout d'abord le Yupiteru MVT 6000 qui est un récepteur de table possédant une façade de type pupitre incliné, de dimensions réduites. Sur le plan des performances, il reprend celles du portable MVT 5000. Quant au standard AX 700, d'un coût nettement plus élevé, il offre la particularité de disposer d'un analyseur de spectre intégré, occupant la partie gauche de la façade. Il couvre la réception de la bande 50 à 905 MHz, et ce, sur deux modes de modulation: la modulation d'amplitude (AM) et la modulation de fréquence (FM). A noter enfin ses pas d'incrémentation de 10, 12,5, 20 et 25 KHz et sa mémoire qui permet d'emmagasiner 100 canaux.

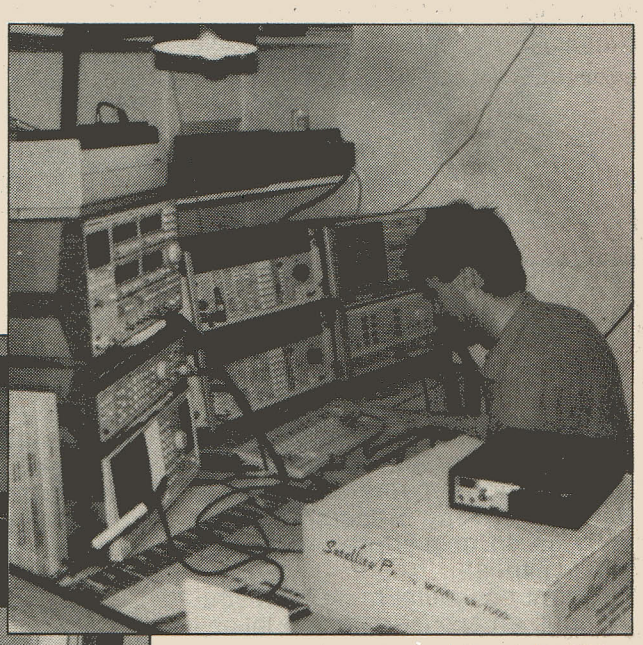


COMBINE CB DE LUXE

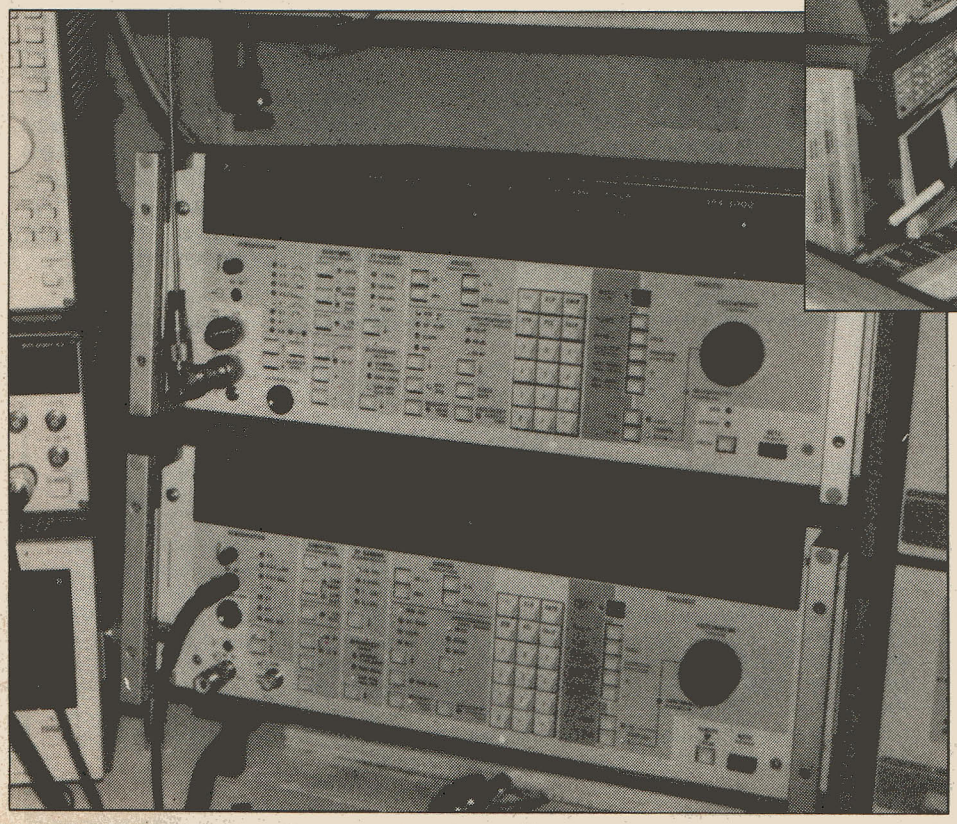
La mode Radiocom aidant, les combinés CB Tagra ont remporté un vif succès dès leur sortie sur le marché. D'une esthétique résolument moderne (n'ayant rien à voir avec l'ancien combiné Hy Gain arrondi, style téléphone S 63 !), le combiné plat, livré avec un support à verrouillage, ne manquait pas d'attrait. La S.A. Dirler fait encore mieux en proposant une version de luxe, équipée d'un haut-parleur incorporé dans le socle, avec curseur de réglage du volume, système automatique de mise hors service du haut-parleur, et raccordement d'un HP supplémentaire.
Il est livré avec un cordon spécial multifils évitant les si désagréables retours de modulation, précâblé, au choix, en Midland ou en President.

FAITES TESTER GRATUITEMENT VOTRE TX COMME SI VOUS ETIEZ AU CNET !

Dans le cadre d'une opération "portes ouvertes" qu'organise M. Brochard, le sympathique responsable d'HYPER CB, un des magasins parisiens spécialisés en Citizen Band, les cibistes pourront venir y faire tester gratuitement leurs postes CB, sur un banc de mesure extrêmement sophistiqué. En effet, pour la première fois, en étroite collaboration avec son revendeur, l'importateur champenois DIRLER met son banc de mesure Rhode Schwarz, durant deux jours, à la disposition des cibistes afin qu'ils puissent faire diagnostiquer leur station à l'aide de matériel fiable, dans des conditions identiques à celles dans lesquelles sont testés les TX au CNET !
Qui plus est, ces appareils de mesure seront manipulés par les techniciens qualifiés de la célèbre firme de Saint-Dizier. Pour ne pas rater cet évènement, inscrivez dès maintenant ces dates sur votre agenda. Il s'agit des vendredi 18 et samedi 19 mai prochains, 183 rue Saint-Charles, (15ème arrondisssement, métro Lourmel/Place Balard), de 9h30 à 19h.



Le laboratoire Dirler



Les nouveaux appareils de mesure chez Dirler

Soucieuse d'encourager une telle initiative, votre revue favorite s'associera à sa manière à cette opération en proposant à tous les visiteurs des tarifs d'abonnement privilégiés, valables seulement pendant ces deux journées exceptionnelles.

CLUBS

A.G. DU GROUPE O.S.C.A.R PLAISIR 78

A la suite de l'Assemblée Générale qui s'est tenue en début d'année 1990, le nouveau bureau se compose comme suit: Flash 78 (Président), Tarzan 78 (Secrétaire), Métallica 78 (Secrétaire-Adjointe), Amazone 78 (Trésorière), Major 78 (Relations Publiques), Idéfix 78 et Starsky 78 (Vérificateurs aux Comptes). Cette année, avec le concours du C.O. Sèvres et de JMP 78/92 Bureautique, le club va assurer la sécurité du premier "Paris-Dourdan" féminin. En ce qui concerne la 3ème édition du "Prix des Restos du Coeur", le groupe espère bien obtenir l'aval de la municipalité pour organiser une grande course à travers toute la commune. Une belle course en perspective à la mémoire de notre "Enfoiré", le regretté Coluche! Si toutes ces activités vous intéressent, venez grossir les rangs du club en écrivant à l'adresse suivante:
O.S.C.A.R. PLAISIR 78 - Mairie de PLAISIR - 78370 PLAISIR.

UNE NOUVELLE SECTION DES DELTA FOX EN NORMANDIE

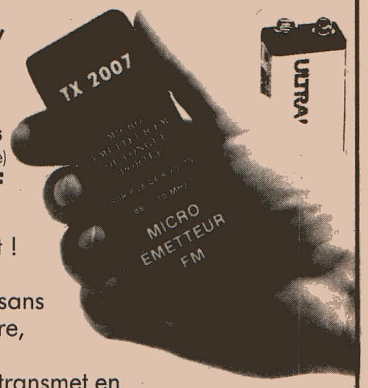
Si vous aimez le DX, si vous cherchez un grand club actif dont la renommée n'est plus à faire, si vous voulez disposer d'autre chose qu'un simple numéro et une boîte postale, alors n'hésitez plus, venez rejoindre cette section normande des Delta Fox. Les amoureux du DX y ont de nombreux rendez- vous. Au niveau local, sur les fréquences 27.755 MHz (le 30 sup) et 26.855 MHz (le 30 inf), chaque soir à partir de 18 h. Le week-end, c'est sur la fréquence 27.500 MHz, en USB, et sur 27.575 MHz, au niveau national (le 14 sup). Et, bien sûr, en packet radio, sur les fréquences 27.540 MHz (en USB ou LSB, de 18 h à 20 h, tous les jours) et 27.930 MHz (en USB, de 20 h à O h, avec l'indicatif FRA1CM). Pour tous renseignements complémentaires, contactez la section Normandie à l'adresse suivante:
DELTA FOX - 1 DF 115 Op. José - BP 58 - 76802 ST ETIENNE DU ROUVRAY Cedex.

NOUVEAU
MICRO-ESPION TX 2007
240 F SEULEMENT
GARANTI 3 ANS

UNE OREILLE PARTOUT !

Pour tout surveiller, tout découvrir, tout savoir, à distance et discrètement.

Pile 9 volts (Alcaline) 30 F



TRÈS SIMPLE : une pile 9 volts à brancher, c'est tout ! Dès lors, il émet pour vous.
TRÈS DISCRET : très petit, sans fil, sans antenne si nécessaire, fonctionne sans bruit.
TRÈS EFFICACE : il vous retransmet en direct tous les bruits, les conversations de l'endroit où il est placé. Vous recevez cette émission à distance (jusqu'à 5 kms et plus !) sur un SIMPLE POSTE DE RADIO en FM, auto-radio, radio K7, walkman FM, chaîne stéréo, etc... et vous entendez tout, tout ! Capte un chuchotement à 10.m
TRÈS, TRÈS UTILE... pour surveiller enfants, malades, magasins, bureaux, maisons, garages, et résoudre tous les problèmes de vols, détournements, escroqueries, etc...

UNE VRAIE RADIO-LIBRE (20 kms) simplement en rajoutant piles et antenne
Voir mode d'emploi en Français.
TECHNIQUE : Fréquence, 88-115 Mhz - Alimentation : 9 à 18 volts si necessaire.

ESSAYEZ VITE CET APPAREIL, MEILLEUR RAPPORT QUALITE-PRIX :
PLUS DE 100 000 APPAREILS VENDUS A CE JOUR (nous sommes fabricants, nous fournissons administrations, police, armée, ambassades, détectives, gardiennages, tous professionnels, etc).

COMMANDEZ AUJOURD'HUI
BON DE COMMANDE CI-DESSOUS
Par téléphone 24 h/24 : **91 92 39 39 +** - Télécopie : 91 42 14 85
Télex 402 440 F *Envoi discret et rapide. RECOMMANDÉ 48H*

Par correspondance. **BON DE COMMANDE**
à découper ou recopier et retourner vite à :
Laboratoires PRAGMA - BP 26 - 31 Rue Jean-Martin - 13351 Marseille Cedex 5

NOM : _____
PRENOM : _____
ADRESSE : _____
_____
CODE POSTAL _____ VILLE : _____
PAYS : _____

O Oui, expédiez-moi _____ TX 2007 (précisez quantité) au prix unitaire de 240 F + 15 F recommandé urgent
O _____ Piles 9 volts (Alcaline) au prix ce 30 F l'unité
O Ajoutez votre catalogue complet 100 produits originaux au prix de 30 francs.
O Ci-joint mon règlement du total _____ francs par : O FACTURE SVP
O Chèque O Mandat-Lettre O Mandat International (+ 30 F)
O Expédiez-le moi en CONTRE-REMBOURSEMENT.
Je paierai 25,00 F de plus au facteur.

CBM 05/90

CLUBS

AVIS DE RECHERCHE DU CLUB ASMAR

L'Association Sud Meusienne des Amateurs Radio (ASMAR) recrute toute personne de sa région désirant se rendre utile. L'activité principale de l'association est l'encadrement des manifestations sportives :

courses à pied, courses cyclistes, auto-cross... Même ceux qui n'ont jamais fait ce travail seront les bienvenus. Qu'ils ne s'inquiètent pas! La formation des adhérents à la sécurité et aux liaisons radio est assurée par les cadres du club. L'ASMAR attend vos candidatures.
ASMAR - BP 214 - 55005 BAR LE DUC Cedex.
Tél : 28 78 38 05.

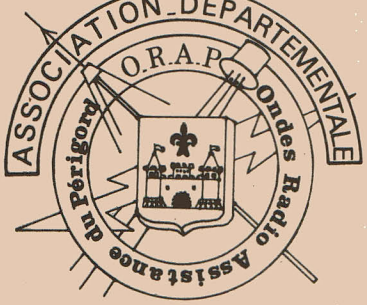
WEEK-END RADIO DU C.A.R. AQUITAINE

L'antenne régionale d'Aquitaine du Club Alpha Roméo

(C.A.R.) organise un grand week-end non-stop radio. Il aura lieu du vendredi 22 juin 90 (23h) au dimanche 24 juin 90 (11h). Tous les participants à ces 36 heures (sans interruption) comptent sur vous pour venir les rejoindre sur le 27.665 en USB.
C.A.R. Aquitaine - BP 5 - 33570 ARTIGUES DE LUSSAC.

CQ... CQ... CQ... DX !

Appel longue distance de l'ADORAP ! Pour la troisième année consécutive, l'ami Marius 24, responsable de la Commission DX, organise un concours qui débutera le 1er avril et se clôturera le 2 septembre 1990. Le vainqueur de ce concours se verra attribuer un superbe TX. Affûtez vos micros et lancez des appels en



direction de la Dordogne. Attention, point important du réglement, les QSL doivent impérativement transiter par la boîte postale de Chancelade, qui sera relevée chaque jour et fera l'objet d'un pointage minutieux. Il est recommandé aux adhérents de la F.F.C.B.L. d'utiliser leur indicatif "Mondial DX", pour plus de facilité et éviter toute confusion. D'autre part, pour tous ceux qui aiment se retrouver et passer une agréable journée entre amis, l'ADORAP organise son traditionnel méchoui le 10 juin 1990, à la Salle des Fêtes de Chateau L'Evêque (concours, repas midi-soir et bal sont au programme). Pour tous renseignements, écrire à : Commission Loisirs -
BP 13 - 24650 CHANCELADE.

ASSEMBLEE GENERALE DU GROUPE I.C.C.

La dernière assemblée générale de l'International Cercle DX Catalan s'est tenue le 17 mars dernier. Née en 1981, cette association regroupe maintenant près de 600 membres en France et 200 à l'étranger. Sa spécialité est la transmission de signaux sur la bande des 11 mètres, sans oublier les puristes de la phonie. L'adhésion au club est de 150 F (à vie), avec une cotisation annuelle de 50 F. Ce club DX offre en plus un bulletin de liaison, un serveur télématique, et une aide pour les personnes désireuses d'en connaître plus dans le domaine des transmissions de signaux. Le nouveau bureau se compose de : ICC290 Victor (Président), ICC259 Gilles (Trésorier), ICC204 Jean-François (Secrétaire), et ICC220 Ivan (Secrétaire-Adjoint).
I.C.C. - BP 6 - 78311 MAUREPAS Cedex.
Serveur télématique : (16-1) 30 66 10 76.

CONTEST DU C.B.A.R.

La section DX du Citizen Band et Assistance Radio (C.B.A.R.) organise un grand contest interdépartemental s'étalant sur 2 mois (du 1er mai 1990, 15h, au 30 juin 1990, 15h). Durée du contest : 24 heures (à vous de choisir le lieu et la date). Cette épreuve DX intéressera les 21 départements suivants : 02, 08, 10, 27, 28, 45, 51, 59, 60, 62, 75, 76, 77, 78, 80, 89, 91, 92, 93, 94, 95. Les équipes devront être formées de 2 ou 4 personnes. L'inscription est fixée à 240 F par équipe, pour les OMs extérieurs au club, et à 200 F par équipe pour les adhérents du C.B.A.R. (sur présentation ou photocopie de la carte d'adhérent d'un club, l'inscription sera ramenée à 200 F). Pour de plus amples renseignements, envoyez 2 timbres à 2,30 F à l'adresse du club :
C.B.A.R. - BP 344 - 60312 CREIL Cedex.

NAISSANCE DE S.O.S.-C.B.-AQUITAINE

Un nouveau mouvement C.A.R.O.L.E. est né le 5 mars 1990. Il s'agit de S.O.S.-C.B.-Aquitaine, Groupe C.A.R.O.L.E, S.O.S.-C.B. Pau. Pour le contacter, il suffit d'écrire à Mr. Christian Lavialle -
Hameau des Lilas -
30, Rue Charles Foucault - 64000 PAU. Décidément, ça bouge dans le mouvement C.A.R.O.L.E. !

L'A.A.S.R.R. : 4 ANS DEJA !

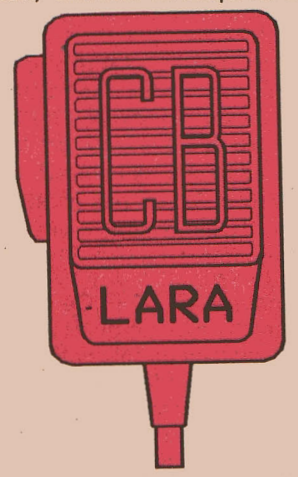
L'Association d'Aide Sécurité Radio Rochefortaise (A.A.S.R.-R.) a fêté récemment sa quatrième année d'existence. L'association a à son actif plusieurs courses de vélo, 3 triathlons comptant pour les championnats de France, et des rallyes automobiles (Rallye d'Automne, par exemple). Au service des Rochefortais en cas de disparition de personnes ou de vols de voitures, les membres du club sont capables d'assurer les premiers secours si nécessaire (accidents de la route), l'équipe étant composée de plusieurs secouristes-réanimateurs et d'un ambulancier.
Le bureau de l'association est constitué par : Big Man 17 (Président), Alpha 17 (Vice-Président), Framboise 17 (Secrétaire) et Zébra 17 (Trésorier). Ils tiennent à remercier le Saintonge Contact Assistance Radio (S.C.A.R.), dont le siège se trouve à Saintes (Charente-Maritime), et tout particulièrement son président Spider 17, pour la confiance témoignée lors des manifestations organisées dans les environs de Saintes (le Bordeaux-Saintes de mars 89, par exemple). Les cibistes rochefortais (sérieux) qui aiment le bénévolat sont invités à rejoindre l'association pour toute la saison 90. Ecrivez à :
A.A.S.R.R. -
4, Rue des Marguerites -
17300 ROCHEFORT
Tél : 46 99 35 32 ou 46 99 43 94.

A.G. DE L'A.G.A.C.

Le 20 janvier dernier, s'est tenue la 9ème assemblée générale de l'Association de Gascogne des Amis Cibistes (A.G.A.C.) dans la salle des fêtes de Vic Fezensac. Pas moins de 130 cibistes étaient présents. Puma 32, responsable du groupe S.O.S.-C.B. remercia Yann 32 (son adjoint) et Talbot 32 (matériel) ainsi que les 40 membres pour leur tenue au cours des différentes assistances radio : 14 assistances, soit 94 postes assurés avec une présence régulière de 5 à 26 cibistes. Tonton 12 tint le micro pendant une heure et demi. Il retraça l'historique de la F.F.C.B.L., en s'abstenant de toute polémique. "Nous sommes tournés vers l'avenir de la C.B". Il rappela les actions menées, celles qui sont en cours, et la politique future en vue de la libéralisation de la C.B. en France (prises de contacts avec de nombreuses personnalités, politiques qu'administratives), et remercia la presse spécialisée grâce à laquelle le projet de norme 40 canaux FM a été porté à la connaissance de tous les cibistes. Everest 31, responsable de l'opération "TX pour la Roumanie" en faveur de Médecins du Monde, remercia les généreux donateurs (déjà 16 TX offerts !) et lança un nouvel appel (repris par de nombreuses radios locales) pour un minimum de 30 appareils. Le nouveau bureau du Conseil d'Administration a été ensuite élu. Il se compose ainsi : Achille 32 (Président), DGIB 32 (Vice-Président), Carbone 32 (Secrétaire), Pat 32 (Trésorier) et Goldorak 32 (Com. aux Comptes). A.G.A.C. - BP 128 - 32003 AUCH Cedex.

LIMOGES : DU COTE DU CLUB L.A.R.A/LIMA ALPHA

Récemment (à la mi-février), sur 27.600 MHz, des centaines d'appels déferlaient sur Daniel 14 LA 860 qui activait, aux Indes, la station 57 LA 1... Appels couronnés de succès puisqu'autant de cartes QSL s'envolaient de là-bas, faisant bien des heureux. Le groupe L.A.R.A/LIMA ALPHA, créé il y a une dizaine d'années, n'a cessé de progresser, atteignant bientôt le millier d'adhérents, répartis dans 57 pays. Actifs, chaleureux, courtois et respectueux



des autres OMs, les LIMA ALPHA gardent des contacts nombreux et personnalisés avec toutes les divisions du groupe. Il n'est pas étonnant que les opérateurs apprécient de les retrouver sur les fréquences 27.435 et 27.445 MHz, en particulier. De même, sur la région, le L.A.R.A/LIMA ALPHA est très souvent sollicité en encadrement sécurité-assistance radio car son sérieux et sa compétence sont reconnus. D'autre part, l'expédition DX "EXP.L.A.89" a été un succès, en réunissant tous les passionnés de DX sur 11 m (LIMA ALPHA et INDIA FOX de la Vienne) et les Radio Amateurs du REF 86 (Radio Club Neuvillois FF 10 FL). Et une nouvelle "EXP.L.A.90", basée sur les Monts du Limousin, se prépare pour les 2, 3 et 4 juin prochains.

Quant à la division Canada (75 membres), au développement de laquelle l'infatigable 14 LA 803 Jacques de Tours aura bien contribué (il mérite vraiment l'indicatif 9 LA 012 !), elle a trouvé le moyen de déclencher une souscription peu banale puisque, par un effort financier des OM's et des habitants, une ambulance entièrement équipée a été achetée et acheminée en République Dominicaine. Notons que pour équiper l'hôpital de Miches (140 000 habitants), la souscription continue (Croix Rouge Française CEP 2439.51V PARIS) à l'appel de l'OM missionnaire qui s'y trouve. Rappelons enfin la composition du bureau actuel : 14 LA 748 Christian (Président), 14 LA 782 Jean-Michel (Vice- Président), 14 LA 358 Alain (Secrétaire), 14 LA 184 Claude (Trésorier).
L.A.R.A/LIMA ALPHA - BP 384 - 87010 LIMOGES Cedex.

MATERIEL CB POUR LA ROUMANIE

Une dizaine d'étudiants et d'élèves de l'Ecole d'Agriculture de Byans-sur-Doubs (Doubs) et l'association "Un canton pour un village" regroupant les villages du canton d'Arbois (Jura) ont décidé de venir en aide aux Roumains. Jumelée avec le village de Misca en Transylvanie, cette association leur a confié la charge de la centaine de jeunes de ce village qui se sont regroupés pour tenter de faire évoluer les choses.

Pensant d'abord seulement correspondre avec ces jeunes pour leur apporter un soutien moral, ils se sont vite aperçus qu'il était peut-être possible de faire beaucoup mieux. Ainsi, après de multiples démarches et grâce à la générosité du Super U de Saint-Vit (Doubs) et de Locamail, une entreprise de location de véhicules de Besançon, un camion de 3,5 tonnes a pu être trouvé. Conduit par deux étudiants et un élève de l'Ecole d'Agriculture de Byans-sur- Doubs, il s'élancera pour une semaine, le dimanche 13 mai 1990, à destination de Misca, chargé de vivres et de matériel de première nécessité. Mais, en plus de cette aide d'urgence, il serait formidable de pouvoir installer dans ce village une station de CB fixe afin de pouvoir communiquer directement avec eux.

Parler avec des cibistes français, savoir que l'on s'intéresse à leur village, serait pour eux le plus beau des cadeaux. Si ce projet se réalise, il sera aussi possible de suivre ce village au jour le jour, et ainsi, l'aide que l'on pourra lui fournir aura toutes les chances d'être efficace. Une collecte s'est donc organisée pour réunir le matériel radio indispensable. Amis cibistes dont la réputation en matière d'assistance n'est plus à faire, si vous possédez du matériel CB dont vous ne vous servez plus (un TX, une antenne, une alimentation secteur, etc...), apportez-le ou envoyez-le à l'adresse suivante : Ecole d'Agriculture de Byans-sur-Doubs -
Collecte pour la Roumanie - 25320 BYANS-SUR-DOUBS (Tél : 81 63 63 22). Merci d'avance.

COMMUNIQUE DE LA F.F.C.B.L. DES NOUVELLES DE JULIETTE BRAVO

Depuis sa création, en date du 8 novembre 1988, le Groupe d'Amateurs Radio JULIETTE BRAVO a évolué, parfaitement guidé par une équipe dynamique. Cette association, régie par la loi de 1901, compte désormais un bon nombre d'adhérents. Ces derniers appartiennent à diverses régions de France (départements 44, 60, 83, 88, etc...).

Pour faire partie du club DX, il suffit de s'adresser à : JULIETTE BRAVO - Groupe d'Amateurs Radio - BP 233 - 13698

MARTIGUES Cedex. Pour information, voici la composition du bureau du club : 14 JB 001 Joseph (Président), 14 JB 002 André (Vice-Président), 14 JB 003 Jacques (Secrétaire), 14 JB 004 Yolande (Secrétaire-Adjoint), 14 JB 005 Claude (Trésorier), 14 JB 006 Valentine (Trésorièr-Adjoint), 14 JB 007 Didier (Assesseur). Au programme 90, figure, pour le mois de juillet, le premier concours DX national et international. Un rendez-vous à ne pas manquer !

CLUBS

Durant plusieurs mois, nous avons été complètement submergés par les communiqués émanant des clubs. Nous nous félicitons, certes, de cet abondant courrier qui ne peut que concourir à accroître encore l'audience de notre magazine et qui démontre la nouvelle vague de dynamisme des associations.
Même si nous avons augmenté l'espace réservé aux clubs pour essayer d'endiguer cette abondance de courrier-clubs, celui-ci n'est pas pour autant infini! Pour conserver un certain équilibre avec les autres rubriques, des communiqués passent parfois avec du retard. La priorité étant accordée aux annonces d'activités et manifestations à venir, les assemblées générales risquent d'être publiées quelques mois plus tard. Mais ne désespérez pas, tout espoir de découvrir vos informations dans un prochain numéro n'est pas perdu! Rappelons, d'autre part, que tout communiqué (publié gratuitement, bien évidemment!), pour être traité plus rapidement, doit être rédigé sur un ou deux feuillets (maximum), tapé à la machine à écrire sur papier à en-tête de l'association, et daté. Des photos et le logo du club (de bonne qualité) seront toujours les bienvenus, en guise d'illustrations. Enfin, pour espérer passer dans le numéro du mois à venir, les courriers doivent nous parvenir 3 à 4 semaines avant la parution, dans le meilleur des cas. Voici l'adresse où vous devez nous les expédier:
Radio CB Magazine - Néo Média "Clubs" Philippe GUEULLE 5 et 7, Rue de l'Amiral COURBET 94160 SAINT MANDE.

A.G. DU GROUPE INTERNATIONAL VICTOR

La prochaine Assemblée Générale du Groupe International Victor se tiendra, le samedi 2 juin 1990, à la Salle des Fêtes de Volvic (Puy-de-Dôme). A l'ordre du jour de cette assemblée figurent le rapport moral du Président, le compte-rendu financier par le trésorier, l'élection du tiers sortant du Conseil d'Administration, ainsi que des questions diverses. Groupe International Victor - BP 4 - 63530 VOLVIC.

EXCELLENT BILAN POUR LE C.A.R.A.S.

Le Club d'Amateurs Radio Assistance Sécurité (C.A.R.A.S.), dont le siège social se trouve à Vauvert (Gard), a tenu son assemblée générale en décembre dernier au Polygône Technique de Vauvert, en présence de plus de 50 adhérents venus des quatre coins de la région. Depuis sa création en 1985, cette association d'amateurs radio n'a pas cessé de progresser : elle totalise 37 assistances radio (les 20 km de Perrier, le Critérium des Cévennes, le Rallye des Garrigues, le Rallye du Lodèvois, le Tour de France, etc...). En tout, cela représente 1000 heures de permanences radio assurées par trois TUC depuis le local mis à disposition par la municipalité, 55 aides aux premiers secours (incendies, accidents, reconnaissances), 3 recherches de personnes (deux mineures et une adulte), et 5000 radio-guidages. Des activités qui s'effectuent en parfaite harmonie avec les services officiels.
Après l'approbation à l'unanimité des bilans moraux et financiers, l'assemblée a élu le nouveau bureau 90 : Jean-Michel Weiss /Coucou 30 (Président), Michel Gonzalez /Speedy 30 (Vice-Président), Michel Gallière /Polux 30 (Secrétaire), et Christophe Ciclet /Zepulon 30 (Trésorier).

Pour joindre ce club plein d'énergie, il suffit d'écrire au : C.A.R.A.S. - BP 60 - 30600 VAUVERT, ou de téléphoner au : 66 88 77 27.

CANAL 27 POUR LES CIBISTES DU THOUARSAIS

La communauté cibiste du Thouarsais (Deux-Sèvres) informe tous les pratiquants que le canal d'appel pour les stations en push (voiture) et en fixe est désormais, sur le Thouarsais, le 27 en modulation d'amplitude (AM). Cette mesure est appliquée depuis le samedi 10 mars 1990 au matin.
Dorénavant, le canal 19 est exclusivement réservé aux mille-pattes (camions).

UN NOUVEAU CLUB DANS LE PAS-DE-CALAIS

Le club DX 01 SIERRA-SIERRA vient de naître. Implanté dans la région Nord-Pas-de-Calais, celui-ci a été créé par un groupe d'amis passionnés par la longue distance. Le club a uniquement une vocation DX.
Pour plus de renseignements, n'hésitez pas à contacter ses responsables à l'adresse suivante :
Groupe International DX O1 SIERRA-SIERRA - BP 33 - 62118 BIACHE ST VAAST.

BUREAU DE L'A.C.B.G.

Après de nombreuses assistances sportives et le sponsoring d'une Opel Manta qui est arrivée 42ème au Critérium des Cévennes 89, sans oublier quelques autres manifestations (chasse au renard, rallye charade, pique-nique, loto, etc...), l'année 1989 s'est achevée par l'élection de l'actuel bureau. Celui-ci se compose de : Pépé Reggae 34 (Président), Matelot 34 (Vice-President), Eolia 34 (Secrétaire), Barracuda 34 (Trésorier), Morgat 34 (Relations inter-clubs et assistances), et Pollini 34 (Animation). Bien sûr, étant affiliée à

la F.F.C.B.L., l'Association C.B. des Garrigues (A.C.B.G.) soutient le but de Tonton 12 et espère que l'année 1990 sera positive pour la CB. L'association se tient à la disposition de tout cibiste qui voudrait l'aider dans la tâche que mène la F.F.C.B.L. Pour toute information la concernant, écrire à : Association C.B. des Garrigues - BP 8051 - 34037 MONTPELLIER Cedex 1.

Centre ville : CB SHOP - 8, allée Turenne - 44000 NANTES - Tél. 40.47.92.03

Proximité du Centre Routier : WINCKER FRANCE - 55, rue de Nancy - 44300 NANTES-Tél. 40.49.82.04

CB SHOP

QUAND ON EST SÛR DE LA QUALITÉ DE SES PRODUITS, ON PEUT LA GARANTIR. LES POINTS **CB SHOP** VOUS OFFRENT LA DOUBLE GARANTIE : **CB SHOP + CONSTRUCTEUR**

01 JYR DEPANNAGES
Z.A. l'Allondon
01630 St Genis de POUILLY
Tél. 50 20 66 62

01 UTV RADIO-COMMUNICATIONS
58 rue Charles Robin
01000 BOURG EN BRESSE
Tél. 74.45.05.50

02-03-POINTS CB SHOP LIBRES

04-AUTO SPORT ACCESSOIRES
266, Av. Frédéric Mistral
04100 MANOSQUE
Tél. 92.72.08.85

05-06 07-08-09-10 POINTS CB SHOP LIBRES

11 ETS KUGELE
6 av. Camille Bouché
11300 LIMOUX -
Tél. 68.31.07.44

11.NARBONNE CROIX SUD
Centre Routier International
11100 - NARBONNE
Tél . 68 41 44 00

12 POINT CB SHOP LIBRE

13 ETS SERTAIX
11, Rue Camille P elletan
13090 AIX EN PROVENCE
Tél. 42.38.31.32

14-POINT CB SHOP LIBRE

15 ALLO SERVICE
12, rue des Planchettes
15100 Saint Flour
Tél: 71.60.30.63

16 EKIP'AUTO
81 av. Victor Hugo
16100 COGNAC -
Tél. 45.35.26.05

16 ETS VALLADE
16 place A. Briand
16700 RUFFEC -
Tél 45.31.03.82

17 OLERON NAUTIQUE
Centre commercial
17550 DOLUS ILE D'OLERON
Tél. 46.75.30.11

18 POINT CB SHOP LIBRE

19 STE A.D.I.M.
1,Av. Winston Churchill
19000 TULLE -
Tél. 55.26.08.28

20 ETS BLANC MUSIQUE
6, rue Stéphanopoli
20000 AJACCIO
Tél. 95 21 07 62

21-22-23 24 25 POINTS CB SHOP LIBRES

26 POINT CB SHOP LIBRE

27 ELECTRO SERVICE
Rue de la Victoire
27270 BROGLIE
Tél. 32.44.61.24

28 PERCHE CARAVANES
20 bis,rue Martin Dubuard
28400 NOGENT LE ROTROU - Tél. 37.52.22.38

29 POINT CB SHOP LIBRE

30 FLASH DEPANNAGE
7 rue de la Bienfaisance
30000 NIMES
Tél. 66.21.01.09

31-ETS ROGER
78, rue des Pyrénées
31210 MONTREJEAU
Tél. 61 95 85 25

32 POINTS CB SHOP LIBRES

33 ELECTRO SERVICE
11, rue Gambetta
33190 LA REOLE
Tél: 56.71.04.13

33 LES SEPT NAINS
69 Bd Leclerc
33120 ARCACHON
Tél. 56.83.06.57

33 MGD ELECTRONIQUE
129, rue G. Bonnac
33000 BORDEAUX
Tél: 56.96.33.45

34 ETS SMET
18, av. de Pézenas
34140 MEZE
Tél. 67 43 89 50

35 36 37 POINTS CB SHOP LIBRES

38 ETS NODET
38390 MONTALIEU VERCIEU -
Tél:74.88.55.77

38 ETS ROBERT
24, rue de Sablon
38150 ROUSSILLON
Tél. 74.29.76.15

39 SEBILE ELECTRONIQUE
4, rue de Courcelles
39600 ARBOIS
Tél. 84.66.07.73

40 LANDES ELECTRONIQUE DEPANAGE
98, Avenue G. Clémenceau
en face l' hyper Friand
40100 - DAX
Tél..58.90.09.37

41-42-43 POINTS CB SHOP LIBRES

44 CB SHOP
8, allée Turenne
44000 NANTES
Tél. 40.47.92.03

44 ETS LABASTARD
La Grigonnais
44170 NOZAY
Tél. 40.51.32.72

44 FORMULE ACCESSOIRE
1, Porte Palzaize
44190 CLISSON
Tél. 40.36.18.92

45 CENTRE SERVICE FRANCE
4, rue Pasteur
45200 MONTARGIS
Tél. 38.93.55.99

46 47 48 POINTS CB SHOP LIBRES

49 ETS ESCULAPE
Rue dy Pâtis
49124 ST BARTHELEMY D'ANJOU
Tél. 41.43.42.45

50-51-POINTS CB SHOP LIBRES

52- PSC ELECTRONIQUE
12 rue Félix Bablon
52000 CHAUMONT
Tél.25.32.38.88

53-54-55 POINTS CB SHOP LIBRES

56 ETS SARIC
Rue Maneguen Z.I de Kerpont
56850 CAUDAN
Tél. 97.76.30.15

57 ETS SCHMITT
21, rue de la Gare
57150 CREUZWALD
Tél. 87.93.20.72

57 RELAIS DE MAIZIERES
Route de Metz
57210 - MAIZIERES LES METZ
Tél. 87.80.21.85

58 ETS MEGA "WATT"
45, route de Corcelle
58000 MARZY
Tél. 86.59.27.24

59 ETS PRINGAULT
39, 1er Route de Feignies
59600 MAUBEUGE
Tél. 27.64.85.26

60-61-62-63 POINTS CB SHOP LIBRES

64 STEREO 2000
93 Bd Alsace-Lorraine
64000 PAU
Tél. 59.92.87.05

66 TOP SERVICE
42, av. du Champs de Mars
66000 PERPIGNAN
Tél: 68.52.59.19

66 ETS RUART
Les Deux Catalognes
Centre Routier et Douanier
66160 LE BOULOU
Tél. 68.83.20.89

67 LE RELAIS DE HERRENWALD
199, Avenue de Strasboug
67170 - BRUMATH
Tél. 88 51 12 35

67 WOLFF & CIE
5 rue du Marais Vert
67000 STRASBOURG
Tél. 88.22.35.35

68 GARAGE MEYER
68230 WIHR AU VAL
Tél. 89.71.11.09

68 TELE LEADER
19, Rue du Général de Gaulle
68560 - HIRSINGUE
Tél. 89.07.13.00

69 70-POINTS CB SHOP LIBRES

71 ETS COURTOIS
Pignon Blanc
71330 GUEUGNON
Tél. 85.85.09.86

72 POINT CB SHOP LIBRE

73 RELAIS DE LA MAURIENNE
RN 6 LA CHAPELLE
73660 ST REMY DE MAURIENNE
Tél. 79.36.15.88

74-ETS. AUDISIO DOUVAINE
74140 BALLAISON
Tél: 50.94.01.04

75 POINT CB SHOP LIBRE

76 ELECTRONIQUE LOISIRS
92, Rue Queue de Renard
76400 FECAMP
35.27.25.13

76 NORMANDIE CB
250 Route de Dieppe
76770 MALAUNAY
Tél. 35.76.16.86

77 BREC
Route de Montereau
VAUX LE PENIL
77000 MELUN
Tél. 64.37.55.82

77 A.R.C.
23 rue Poincaré
77400 THORIGNY
Tél. 16.1.64.30.91.43

77 ETS. VIRAGE
37, Rue d'Orgeval
77120 COULOMIERS
Tél. 1.64.03.02.28

78 POINT CB SHOP LIBRE

79 GARAGE BOUSSARD
23 rue des Roches
79320 MONCOUTANT
Tél. 49.72.60.75

79 MONDIAL AUTO RADIO
29, rue Alsace Lorraine
79000 NIORT
Tél: 49.24.85.59

80 STATION ANTAR
Relais des Fontaines
12, rue d'Hardvilliers
80290 - POIX DE PICARDIE
Tél. 22.90.04.21

81-82-POINTS CB SHOP LIBRES

83-INTER SERVICE
10, rue du Dr Fontan
83200 TOULON
Tél. 94 22 27 48

83-GM ELECTRONIQUE
Les Palmiers 3
83420 LA CROIX VALMER
Tél.:94 79 56 80

84 INTER SERVICE
10, rue du Dr Fontan
83200 TOULON
Tél. 94 22 27 48

85 STATION SERVICE
Mr PERROQUIN
69, rue de Mareuil
85320 MAREUIL S/LELAY
Tél. 51.97.20.62

85 KIT ELECTRONIQUE
M. BENOIT Daniel
Lot du Bossard Chasais
85400 LUCON - 51.97.74.56

86-POINT CB SHOP LIBRE

87-ETS SOND'OR
23,rue des Combes
87000 LIMOGES
Tél. 55.77.04.21

88-89- POINTS CB SHOP LIBRES

90 ETS. E 2 I
5, rue Roussel
90000 BELFORT
Tél: 84.28.03.03

91 ETS ACS & AEO
49 avenue Carnot
91100 CORBEIL ESSONNES
Tél. 64.96.05.16

91 R.C.S.
13 place de la Mairie
91100 - VALPUISEAUX par MAISSE
Tél. 64 96 05 16

92-93-94-95 POINTS CB SHOP LIBRES

AVEZ-VOUS VOTRE FILTRE SECTEUR?
TELEPHONEZ-NOUS

C' EST UNE EXCLUSIVITE !
DEVENEZ LE POINT CB. SHOP
DE VOTRE VILLE

VOUS TROUVEREZ **CB MAGAZINE** DANS TOUS LES POINTS DE VENTE **CB SHOP**

BON DE COMMANDE *Je désire recevoir vos catalogues au prix de 40 F les deux

CB SHOP - 8 allée Turenne
44000 NANTES - Tél.40.47.92.03

NOM.....
Adresse.....
Ville .....Code Postal.....

Professionnels
Cachet commercial obligatoire

CBM 05/90

Ci-joint mon règlement : 40 F

Je suis Particulier ☐ Dirigeant de club ☐ Revendeur ☐

A.G.

Les 12 et 13 mai 1990, les clubs affiliés à la F.F.C.B.L. (Fédération Française de la Citizen-Band Libre) ainsi que ses 4 associations nationales seront en Assemblée Générale, Salle du Mouzon, à Auch (Gers). La F.F.C.B.L., avec son comité d'honneur, ses associations nationales, ses clubs, ses membres affiliés, souhaite prouver, à l'occasion de ces deux journées exceptionnelles, la transparence de sa gestion, ses compétences pour la défense de notre moyen de radiocommunication, les résultats obtenus auprès des ministères de tutelle, et ses objectifs pour une CB plus libre et responsable.

C'est l'A.G.A.C. (Association de Gascogne des Amis Cibistes) d'Auch, sous l'impulsion de son président, Achille 32, qui prépare cette assemblée générale. Pour les réservations, téléphonez à Achille (62 65 52 14) ou à Carbonne (62 63 49 45). Le prix du repas du samedi est fixé à 60 F, tandis que celui du repas de dimanche se monte à 100 F. Pour tout renseignement complémentaire : tapez 36 15 SER FFCBL, ou bien écrivez à la FFCBL - Salabru-le-Haut - 12000 RODEZ (Tél : 65 42 25 91).

Dans le programme prévu pour la journée du dimanche 13 mai, nous avons relevé l'extrait suivant : 9h40 : ouverture de l'A.G. par Tonton 12 (rapport moral et financier, observations et quitus du commissaire aux comptes, vote à main levée des comptes rendus, présentation de la Commission des Sages, appel des candidats et présentation, élections). 11 h : proposition d'un groupe de travail (avec un minimum de 2 réunions par an d'une durée de 48 heures et participation de la FFCBL aux frais de déplacement, politique et stratégie FFCBL 1990/1991, maintien des propositions de loi n°137 et n°1202, stratégie européenne de la F.F.C.B.L., amélioration de l'organe de presse...).

Un programme, somme toute, bien rempli !

RADIO AMITIE GOLFE ET ROUMANIE AMITIE BIS

Vendredi 2 mars 1990, un nouveau convoi plus important que le précédent (12 véhicules et 25 personnes) a pris la route pour Pucioasa afin de transporter vêtements et nourriture que des bénévoles avaient récoltés auprès des villes de Ste-Maxime, Roquebrune, Frejus, Ramatuelle, Tarradeau, ainsi que Cannes et Pegomas. Ce second convoi étant plus axé sur la médecine infantile, deux médecins ont pris le départ dans le but d'évaluer le besoin dans ce domaine et pour répartir les couveuses et le matériel chirurgical que la mairie ainsi que l'hôpital de Draguignan avaient offerts. Pendant le voyage qui s'est déroulé sans problème, des contacts avec Ste-Maxime étaient prévus à heures régulières pour informer les familles et les amis de la progression du convoi. La CB fut donc, une fois de plus, un moyen de communication indispensable. Sans compter que le 27 MHz s'avéra fort utile dans les passages délicats (brouillard, traversées des villes et frontières,...) en établissant un lien entre les membres du groupe quand la fatigue se faisait sentir ou que le moral chutait !

A l'arrivée, vers 2 h du matin, l'accueil fut encore plus chaleureux que la première fois car de solides amitiés se sont créées : tout avait été organisé pour nous recevoir dans la salle des fêtes où le maire nous attendait avec ses administrés.

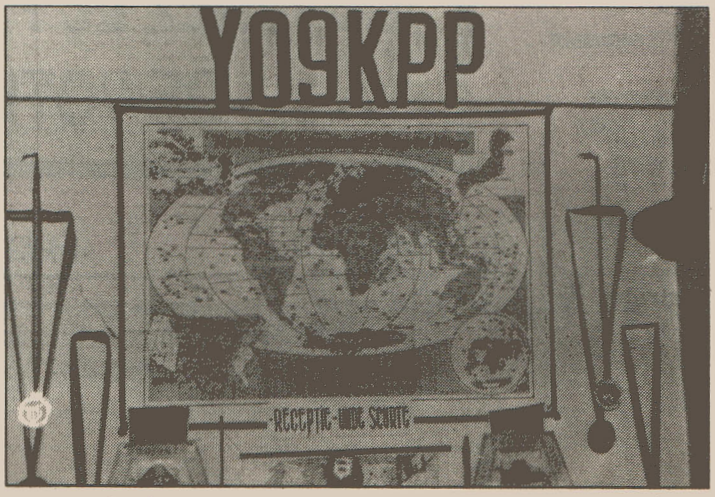
Après avoir déchargé les camions, nous nous lançames à la recherche d'un passionné d'ondes radio, comme nous. Cela ne fut pas évident car malgré les indications que des amis nous avaient données, dès que l'on posait la question aux habitants du quartier, la réponse était négative. Aussi, la tête en l'air, nous cherchions désespérément à repérer des antennes.

Finalement, nous nous dirigeames vers le club d'aéromodélisme où nous fûmes accueillis par le président Micea Banaru, en poste depuis la fin des événements. Il a, en effet, remplacé l'ancienne présidente jugée "trop politique". Bien qu'un peu déçu que nous soyons "cibistes" et non "Radio-Amateurs", il nous invita à visiter leurs locaux.

L'extérieur des bâtiments correspond à d'anciennes constructions militaires datant de 1900, où la place centrale est un héliport servant à faire évoluer les maquettes radiocommandées. Dans ces bâtiments, plusieurs associations ont leur place : danse, peinture, modélisme, radio, et même un musée de l'aviation. Son club est champion national de communications longues distances. On tient là un bon sujet de conversation puisque nous avons été nous mêmes "champion de France 27 MHz" pendant 3 années consécutives. L'association se nomme "Radio Club des enfants de Pucioasa" et existe depuis 20 ans. C'est dès l'âge de 10 ans que les jeunes sont formés à la détection des ondes (chasse au renard) avec des appareils portables très spécifiques, type "pistolets électroniques". Chaque année, 120 élèves de 10 à 12 ans sont recrutés. Ils apprennent le morse et le morse sténo. Ils se préparent à passer le concours administratif qui leur attribuera la licence de Radio-Amateur. Après le passage et la réussite à l'examen, chacun peut posséder son propre matériel. Mais le contrôle officiel demeure omniprésent ! Très qualifiés sur le plan de la construction du matériel de leur station, les membres disposent de tous les composants électroniques qu'ils désirent pour leurs fabrications. Pour sa part, le club possède une base Sommerkamp FT 277 couplée à un ordinateur pour le RTTY. S'y ajoutent un appareil d'initiation au morse avec cassette en russe, et 3 postes de manipulation et d'écoute.

Un réseau d'information est commandé depuis ce lieu : totalement indépendant, celui-ci relie par câble près de 900 foyers. En ce qui concerne le 27 MHz, la CB est prohibée en Roumanie. La seule utilisation de cette fréquence restant autorisée est la radio-commande en modélisme.

Avant de nous quitter, le président devait nous remettre divers documents ainsi qu'une médaille d'or pour le président de l'association Amitié Roumanie et une médaille de bronze pour notre président, et une QSL pour un radio- amateur de St-Raphael. RADIO AMITIE GOLFE
(83 Ste-Maxime).



COURRIER Technique

DEMANDES DE SCHEMAS: HYGAIN 5/2795 DX (1 AR 1126), PACIFIC 3 (1 PAPA DELTA 01).

CLUBS : C'EST GRATUIT !

Faisant partie d'un club de cibistes dont je suis d'ailleurs le président en ce moment, un de nos adhérents nous a demandé pourquoi nous ne passions pas un article dans votre revue, de temps à autre? Je me permets donc de vous écrire par la présente afin de vous interroger sur le prix à régler pour la parution d'un communiqué dans votre rubrique "Clubs", dans le but de nous faire connaître aux cibistes bretons.

ALFA LIMA (56 St-Jean-Breveluy)

Votre lettre, contrairement à ce que l'on peut penser, n'est pas aussi isolée qu'il y parait. En effet, il n'est pas rare que cette question nous soit posée. C'est pourquoi, une fois pour toutes, nous rappelons aux associations de cibistes que la rubrique "Clubs" leur est ouverte "gratuitement". Pour être publiés, les communiqués doivent impérativement être rédigés (de préférence en utilisant une machine à écrire) sur une feuille de papier à en-tête de l'association, datés et accompagnés, si possible, d'un logo ou de photos de bonne qualité, servant d'illustrations.

DESESPERE DU DX

Fidèle lecteur de votre magazine, je possède une base President Franklin avec un micro d'origine et une antenne Sirtel 2000 Gold, placée à un mètre du toit. Je n'arrive pas à réaliser de bons contacts, si ce n'est la France, l'Espagne ou les Açores (une seule fois!). Je commence donc à désespérer. Je me demande combien de watts il me faudrait, et si un micro de base améliorerait les choses. Aidez-moi !

CYBORG 01

Les DXeurs confirmés vous le diraient aussi bien que nous, la pratique des liaisons à longue distance est surtout une affaire d'écoute et d'une bonne dose de patience. Dans l'éventualité où vous débuteriez dans ce domaine, nous vous rappelons que le DX s'effectue en BLU (le plus souvent en USB), et la plupart du temps sur les 40 canaux de la bande supérieure, le canal d'appel international étant le 44 (ou "4 sup"), soit la fréquence de 27.455 MHz. Avec votre station, il est tout à fait possible de donner libre cours à cette passion du DX. Néanmoins, veillez à soigner le montage de votre antenne (bien dégagée, emploi d'un coaxial de diamètre suffisant pour limiter au maximum les pertes, absence d'antennes de télévision proches), voire à vous équiper d'une antenne directive fixée sur un rotor (un moteur spécial servant à télécommander son orientation vers les correspondants). Si nous sommes plutôt défavorables à l'emploi des amplificateurs linéaires, nous pensons, au contraire, que l'investissement dans un micro de base n'est pas superflu pour un DXeur (presque indispensable!). Pour faire votre choix en la matière, faites de l'écoute et demandez à vos correspondants de vous indiquer le modèle qu'ils utilisent, lorsque la modulation vous parait excellente. Enfin, vous disposez de nos prévisions de propagation pour affiner vos possibilités de DX. Parmi les principaux "trucs" des DXeurs, nous vous précisons que la montée brutale de la pression atmosphérique ainsi que les inversions de température sont des signes qui annoncent fréquemment une ouverture de propagation favorable.

PROBLEME DE RECEPTION

J'ai quelque problème actuellement au niveau de la réception avec le President JFK que je possède et qui marche très bien. Mon antenne est de type ML 145. Que me conseillez-vous de faire pour améliorer ma réception? Faut-il que je mette un préampli et, si oui, lequel ? Je veux disposer du meilleur rapport qualité/prix !

ROSKO 85 (85 Saint-Mesmin)

Compte tenu des éléments que vous nous indiquez, nous allons essayer de vous aider à résoudre votre problème en émettant quelques suppositions. Tout d'abord, nous vous conseillons de commencer par vérifier le branchement de votre PL (située au dos du poste CB) ainsi que la masse de l'embase (la peinture de la voiture doit avoir été grattée derrière l'embase DV). Si, de plus, votre antenne est correctement réglée (tos bien ajusté), il reste à savoir si, en signalant un problème de réception, vous ne voulez pas tout simplement dire que, lorsque le moteur tourne ou quand un cyclomoteur passe à proximité, votre TX reçoit alors des parasites qui font dévier violemment l'aiguille de votre s-mètre, vous empêchant parfois de recevoir votre correspondant. Si tel est le cas, il ne faudra surtout pas s'équiper d'un préamplificateur de réception qui amplifierait surtout les perturbations. Vous devez plutôt chercher à identifier la ou les sources de QRA, pour pouvoir ensuite monter un filtre spécialisé ayant pour rôle de les éliminer. Dans la pratique, l'emploi d'un préampli, rappelons-le, ne sera utile qu'aux DXeurs qui trafiquent en BLU, parfois dans des conditions très difficiles, à la limite de l'audible !

FREQUENCES POMPIERS

Ayant entendu dire par des radioamateurs que les nouvelles fréquences des pompiers seraient sur la bande des 151 MHz pour tous les départements en 1990, je voudrais savoir si vous pouvez me confirmer cette information.

GOLF ECHO LIMA (81 Aussillon)

A notre connaissance, les fréquences radioélectriques attribuées aux services d'incendie et de secours (les sapeurs-pompiers), qui dépendent du

Ministère de l'Intérieur, ne sont pas prêtes de changer. Par contre, depuis plusieurs mois, les bandes "SP" qui accusaient cruellement un manque de canaux supplémentaires disponibles sont en cours de redécoupage. Les écartements entre les canaux doivent être portés à 12,5 KHz. Il est donc possible que vous ne captiez plus des stations tout simplement parce qu'elles ont changé de fréquences, tout en restant néanmoins dans la même bande. Selon le cas, les sapeurs-pompiers utilisent la gamme des 85 MHz ou celle des 400 MHz, ou bien les deux. Il est également question de prévoir, dans certaines régions, l'exploitation de fréquences en duplex, avec des relais au lieu de l'ancien système d'émetteurs télécommandés par lignes téléphoniques spécialisées !

TEST DU SUPERSTAR 7000 DX

Dans votre numéro du mois de mars dernier, après avoir lu le test concernant le Superstar 7000 DX qui démontre que ce TX est formidable et fonctionne très bien, j'ai consulté mon revendeur habituel (dont je suis très content des conseils qu'il m'a donnés ultérieurement) pour avoir son avis sur la question. Celui-ci ayant eu l'occasion de manipuler un Superstar 7000 DX a commencé par me citer tous les défauts de l'appareil: pas stable en fréquence, recalage en fréquence très difficile, leds du fréquencemètre ayant facilement un mauvais fonctionnement, etc... Je me pose donc la question suivante: votre test a-t-il été fait en toute impartialité vis-à-vis du constructeur? BRAVO 59

Votre courrier se rapportant à notre test du Superstar 7000 DX amène plusieurs remarques. Tout d'abord, il convient de rappeler qu'il s'agit d'un poste CB et non pas d'un émetteur-récepteur "amateur". Il ne faut pas s'attendre, par conséquent, à des performances exceptionnelles de stabilité en fréquence avec un 7000 DX, comme c'est d'ailleurs également le cas de l'ensemble des postes Citizen Band. Quant aux problèmes liés aux mauvais contacts intéressant les diodes d'affichage du fréquencemètre, nous pouvons vous affirmer que l'appareil dont nous disposions a fonctionné correctement pendant la durée des tests. L'hypothèse d'une "mauvaise série" peut être envisagée. Là encore, nous vous signalons qu'une série d'appareils CB d'une marque très appréciée a connu, elle-aussi, ce genre de problème: le dispositif d'affichage des canaux fonctionnait mal et nécessitait un passage obligatoire au SAV pour refaire certaines soudures! Nous n'en avons pas pour autant déduit que tous les modèles de ce TX étaient déficients, et, semble-t-il, nous avions raison. Concernant l'objectivité de nos tests, sachez que nous avons pris l'habitude de les effectuer dans des conditions identiques et de les présenter de la même manière, un bilan mettant en valeur les avantages ainsi que les inconvénients du modèle testé. Reste que nous aimerions connaître aussi l'avis de nos lecteurs sur les appareils qu'ils utilisent tous les jours. Et, pourquoi pas, si nous recevions suffisamment de courrier dans ce domaine, nous pourrions dresser un petit hit parade des postes CB, tenant compte de leurs bons et mauvais côtés. La balle est dans le camp de nos lecteurs!

DOC SUR L'UTAC TRX 500

Possédant un UTAC TRX 500, un vénérable ancêtre qui fonctionne à merveille, ce dernier dispose de deux emplacements pour y loger deux quartz VHF. Mais, n'ayant aucune documentation sur ce TX, je fais appel à vous, ainsi qu'à vos lecteurs, pour m'indiquer sur quelles fréquences VHF il peut fonctionner, et quelles sont les fréquences des quartz à monter?

SKIPPY 42

N'ayant jamais entendu parler de ce transceiver, et celui-ci ne figurant donc pas dans notre schémathèque, il nous est rigoureusement impossible de vous fournir le moindre renseignement sur votre appareil émetteur-récepteur. Toutefois, nous effectuons le QSP en direction de nos lecteurs et soyez assuré que si l'un d'entre eux connaît le TX UTAC TRX 500, il ne manquera pas de nous faire parvenir des réponses à vos questions. Voire le schéma et la notice de cet appareil que nous vous transmettrons alors dans les meilleurs délais.

REALISATION D'ANTENNES CB

Fidèle abonné Québécois de votre revue, je souhaite recevoir une documentation sur le montage et la fabrication des antennes CB et radioamateurs. Dites-moi le montant que je vous dois, je vous enverrais un mandat...

FOX GOLF BRAVO

Vous allez certainement être déçu mais il nous est impossible de vous donner satisfaction. Nous vous rappelons néanmoins que nous avons publié plusieurs descriptions de bidouilles concernant des antennes CB. Vous trouverez aisément celles-ci en vous aidant de l'index que nous publions désormais chaque mois. Par ailleurs, vous découvrirez de tels montages dans certains ouvrages que nous avons présentés dans le cadre de notre rubrique "Bouquins".

L'AFA NE REPOND PAS !

Ho! Surprise de voir dans le numéro 101 de Radio CB Magazine, une association du nom de l'A.F.A. qui reprend du service et qui renaît de ses cendres (époque où le président était Daniel Chafanjon). Je pense que tout le monde en est heureux. Voilà le but de cette lettre. Il y a 3 mois de cela, dans votre revue, je vois que l'A.F.A. renaît avec un nouveau président et une nouvelle adresse avec boîte postale. Alors, je m'empresse d'écrire, en joignant un timbre poste pour la réponse. Dans cette missive, je demande des renseignements pour adhérer. Depuis, j'attends toujours vainement une réponse. Il y a de quoi se poser les questions suivantes: l'A.F.A. réexiste-t-elle vraiment? A-t-elle réellement 14 500 membres (ce dont je doute)? Est-elle représentative des cibistes (j'en doute aussi)? Vu le manque de sérieux de cette "nouvelle" association et de ceux qui la représentent, je suis perplexe!

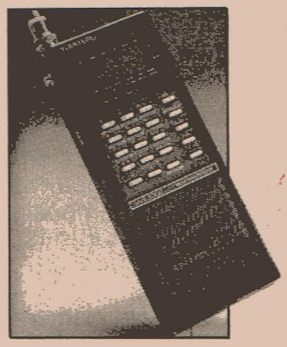
PAPYRUS 73.

Vos propos n'engagent que vous et nous ne vous suivrons pas dans l'amalgame que vous faîtes entre les anciennes structures de l'A.F.A. et les nouvelles ambitions, bien plus modestes, d'une équipe 90 qui manifeste la ferme intention de rejouer un rôle de premier plan au sein des cibistes. Soyez patient, nous ne doutons pas que vous allez recevoir prochainement une réponse à votre courrier. Et puis, n'oubliez pas que les responsables des associations de cibistes sont tous des bénévoles et qu'ils ne disposent pas toujours de beaucoup de temps libre.

PETER Electronique

IMPORTE et DISTRIBUE POUR VOUS

YUPITERU MVT 5000



Recepteur Scanner
25 à 550 Mhz et 800 à 1300 Mhz
100 Mémoires
Pas 5/10/12.5 /25/30Khz
Accu incorporées
PRIX
3.790,00 F

YUPITERU MVT 6000

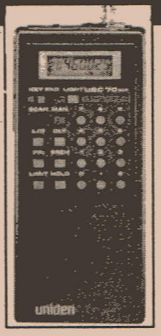
Recepteur Scanner
caractéristiques identiques au MVT 5000
Alimentation 12V
PRIX
3.890,00 F

STANDARD. AX 700

Récepteur Scanner
avec analyseur de spectres
50 à 905 Mhz

Pas 10/12.5/20 /25Khz
Analyse le spectre sur : 100 Khz /250Khz /1Mhz
100 Mémoires
AM-FM
PRIX
6.550,00 F

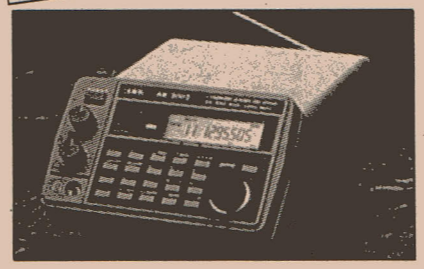
AUTRES MODELES DISPONIBLES :
BJ 200 - PRIX : 2.290,00 F
NRC 525 - PRIX : N.C.



UBC 70 XLT

Récepteur Scanner Miniaturisé
60 à 88 Mhz
136 à 174 Mhz
406 à 512 Mhz
20 Mémoires
Accus incorporés.

AOR AR 2002



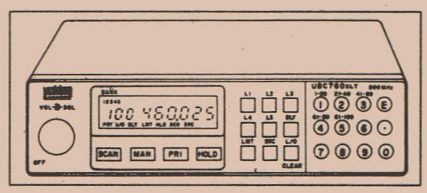
Récepteur Scanner
25 à 550 Mhz et 800 à 1300 Mhz
Pas 5/12.5/25Khz
AM-FM
PRIX
5.490,00 F

UBC 200 XLT

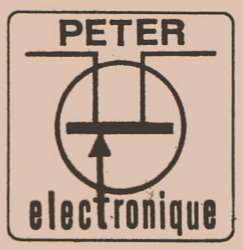
Récepteur Scanner
66 à 88, 118 à 174, 400 à 512 Mhz
800 à 956 Mhz
200 Mémoires
Accu incorporées
PRIX
2.990,00 F

uniden® 760 XLT

Récepteur Scanner
Caractéristiques identiques à UBC 200 XLT



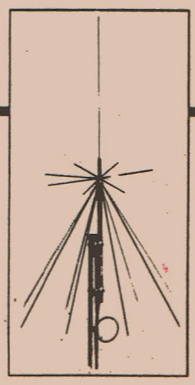
Alimentation 12 V
PRIX
3.650,00 F



PETER Electronique
2 rue Turmel - 57000 METZ
Tél. 87.74.11.50
REVENDEURS CONTACTEZ-NOUS

Antenne Disconne

25 à 1300 MHZ



COURRIER Technique

LOGICIELS POUR AMSTRAD

Je recherche des logiciels pour Amstrad CPC 464 me permettant de coder-décoder la SSTV-RTTY-Fac Similé-Packet radio-CW, avec les plans détaillés des interfacès. De plus, si un lecteur pouvait aussi me faire parvenir des logiciels pour le décodage satellite, ceux-ci seraient les bienvenus. Je m'engage, en contrepartie, à envoyer à la personne m'ayant fait parvenir ces logiciels une série de jeux et ma QSL. Pour éviter les mauvaises plaisanteries, je préfère utiliser votre adresse plutôt que d'indiquer mes coordonnées.

R.F.(08 Douzy)

Comme vous nous le demandez, nous relayons votre appel concernant des logiciels en direction de nos lecteurs passionnés de radio et d'informatique. Pour répondre à R.F.08, il suffit d'écrire à l'adresse habituelle (Radio CB Magazine-Néo Média, 5 et 7, rue de l'Amiral Courbet, 94160 Saint-Mandé) en précisant "Courrier Technique-Logiciels".

KITS OK ET IMD

Pouvez-vous m'indiquer à quel endroit je peux me procurer les kits OK et IMD (3 convertisseurs)?

J.L.(83 Sanary-Sur-Mer)

Les kits de ces deux marques se trouvent normalement en vente chez tous les bons distributeurs de composants électroniques. Pour connaître les points de vente les plus proches de votre domicile, ou pour commander directement les kits qui vous intéressent, nous vous conseillons de prendre contact avec les deux fabricants: - pour OK: OK Industrie, 63, rue Cartier Bresson, 93500 Pantin (Tél: 16 1 - 48 43 85 20). - pour IMD: RAB Composants, BP 172, 93305 Aubervilliers Cedex (Tél: 16 1 - 48 34 22 89).

ECOUTES BELGES

Auriez-vous des adresses de magazines renseignant sur les scanners permettant d'écouter les messages des services publics belges (Pompiers, Police, Gendarmerie, etc...).

VDE.(Belgique)

Nous sommes désolés de vous décevoir mais nous ne disposons pas des renseignements souhaités. Et pour cause, puisque nous n'avons pas connaissance que de telles revues existent en Belgique. Par contre, nous vous rappelons qu'un ouvrage intitulé "Table des fréquences pour scanners" est édité par AVERA, Po Box 9538, 4801 LM Breda (Nederland).

PLAN DE L'ANTENNE TAGRA BT 101

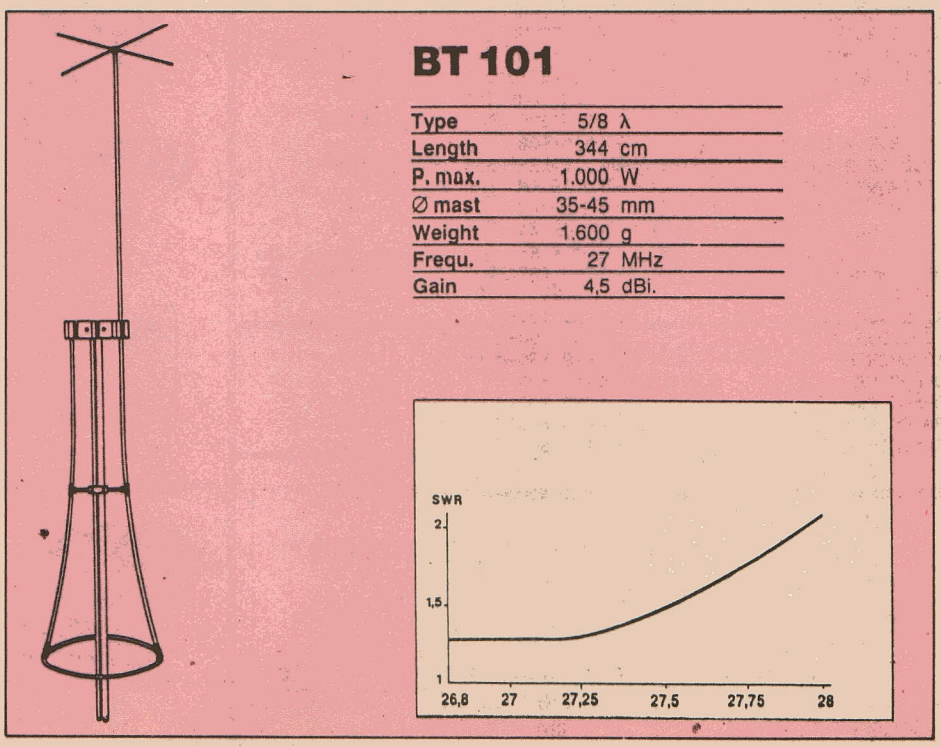
Pouvez-vous m'aider? Je cherche le plan de l'antenne Tagra BT 101 (ou Avanti AV 101). Après le passage de la tempête dans notre région, celles qui sont en place n'ont subi aucun dégât. C'est pourquoi je m'y intéresse tant. Il semblerait que cette antenne n'existe plus dans le commerce, selon mes renseignements! Qu'en savez-vous?

H.M.(91 Ballancourt)

En réponse à votre demande de renseignements concernant l'antenne TAGRA BT 101, nous publions une copie des indications qui figurent dans le catalogue du constructeur. Quant à savoir si celle-ci est encore commercialisée, rien n'est moins sûr puisqu'elle n'apparaît plus chez nos annonceurs. Si vous désirez vous en procurer un exemplaire, nous vous conseillons d'entrer en contact avec le nouvel importateur de la gamme d'antennes TAGRA afin de savoir si la BT 101 reste, à l'heure actuelle, disponible. Adressez- vous donc à: CB House, Route de Foix, D 114, Nébias, 11500 Quillan. Tél: 68 20 80 55.

CIBISTES ET RADIOAMATEURS : NE PAS CONFONDRE

Certains cibistes n'hésitent pas à acheter des transceivers normalement réservés aux radioamateurs licenciés et, bien sûr, réalisent ainsi de beaux DX. Afin de pouvoir faire aussi bien qu'eux, je voudrais savoir à quoi je m'expose vis à vis



de l'Administration si j'achète ce même matériel. Les responsables de l'Administration peuvent-ils venir chez moi et saisir mon matériel de radioamateur dont la puissance HF est d'environ 100 watts? Des cibistes me disent que je ne cours aucun danger car il n'y a plus de contrôles des stations de radioamateurs, sauf sur plaintes du voisinage. Qu'en pensez-vous?

G.C.(18)

Votre lettre reflète bien ce que nous avons écrit dans notre article intitulé "DX CB or not DX". Les cibistes DXeurs sont en effet de plus en plus nombreux à se laisser tenter par l'acquisition de matériel radioamateur, plus performant mais aussi plus coûteux. S'agissant de matériel qui n'a absolument rien à voir avec le 27 MHz (normalement, les transceivers amateurs ne permettent pas, en version réglementaire, d'émettre sur les bandes 27 MHz), on comprend aisément que leur utilisation soit strictement interdite et expose leurs opérateurs à de graves sanctions (le minimum consistant en la saisie du transceiver). Il faut en effet prendre en considération le fait que ces appareils sont destinés à trafiquer sur de nombreuses bandes de fréquences dont certaines sont allouées à des services officiels, ce qui inquiète d'autant plus les administrations de tutelle, en comparaison avec des postes CB opérant dans la gamme 26- 28 MHz, fussent-ils archibidouillés pour disposer de 5 réitérer une fois de plus notre mise en garde adressée à ces pseudo-DXeurs qui n'ont plus rien à voir avec des cibistes, et que nous jugeons indéfendables. S'ils sont véritablement passionnés par le radioamateurisme, il faut qu'ils fassent un gros effort d'acquisition de connaissances techniques afin de pouvoir se présenter à la licence avec de réelles chances de succès. A l'heure où la norme CB NFC 92412 est remise en question, nous pensons qu'il est déplacé de soutenir de telles pratiques et nous ne plaindrons pas les personnes qui s'attireront, dans ces conditions, des ennuis avec l'Administration.

SCHEMATHEQUE

Philippe GUEULLE

(5 timbres à 2,30 F/schéma)

Adressez votre demande à :

RADIO CB MAGAZINE
"Schémas Philippe GUEULLE"
5 et 7, Rue Amiral COURBET
94160 SAINT-MANDE

EMETTEURS-RECEPTEURS

ALFA (STABO)
AMROH 007
ANDREW J (PRESIDENT)
APACHE (CSI)
ASTON M 22 FM
ASTON MARTIN
AUDIOSONIC MS 201
BELCOM LS 102 X
BELCOM OF 665 B
BST CB 80
CHARLES (VICE PRESIDENT)
COBRA 148 GTL DX
COLT 444
COLT 555
CONCORDE 2 (HAM)
CONCORDE 3 (HAM)
ELECTRONICA 360
ELPHORA BI 155
EURO CB ATLANTIC
EURO CB COLORADO
EURO CB MARINER
EURO CB MINISCAN
EXCALIBUR 1200
EXCALIBUR 2002
EXPLORER FM (HAM)
FORMAC 88
FORMAC 240
FRANCK (PRESIDENT)
FRANCOIS (PRESIDENT)
FRANKLIN (PRESIDENT)
GRANT - AM + BLU
GRANT - AM / BLU + FM
GRUNDIG CBH 1000
GW 128 - GREAT
HAM 8040
HANDIC 36
HANDIC 605 DL
HANDIC 910
HANDIC 926
HANDIC 999
HANDIC 1605 DL
HARRY (PRESIDENT)
HERBERT (PRESIDENT)
HYCOM CB 3000
HYGAIN 2702
HYGAIN 2703
HYGAIN 2785
INTEK 1200 FM
JACK (PRESIDENT)
JACKSON (PRESIDENT)
JAWS MARK 2
JFK (PRESIDENT)
JOHN Q (PRESIDENT)
JUMBO 3 (HAM)
LAFAYETTE HE 20-T
LAFAYETTE HB 525-C
LAFAYETTE 1800
LINCOLN (PRESIDENT)
MAJOR M 580
MAJOR M 588
MARC (VICE-PRESIDENT)
MARKO 22 FM
MARKO - 747
MARKO CB 44
MAXCOM 4 A
MC 6700 (STABO)
MC KINLEY (PRESIDENT)
MIDLAND 100-M
MIDLAND 100-M + FM
MIDLAND 150-M
MIDLAND 800-M
MIDLAND 2001/2001 RD
MIDLAND 4001/4001 RD
MIDLAND 5001 (77.005)
MIDLAND 6001 (79.006)
MIDLAND 7001
MIDLAND 77-FM-005
MIDLAND 77.104
MIDLAND 77.112
MIDLAND 77.114 AM
MIDLAND 77.114 AM / FM
MIDLAND 77.225
MIDLAND 77.805
MIDLAND ALAN 88 S
MIDLAND 78.574
MINI (HAM)
MINI SUPERSTAR
MULTIMODE 2 (HAM)
MULTIMODE 3 (HAM)
PACIFIC SSB 800
PACIFIC 4
PACIFIC 160
PACIFIC 200
PACIFIC 2002 RE
PALOMAR SSB 500
PC 9 (PRESIDENT)
PC 33 (PRESIDENT)
PC 43 (PRESIDENT)
PC 44 (PRESIDENT)
PHILIPS AP 399
PHILIPS/MAGNAVOX D 2935
PUMA (HAM)
RAMA RM02
RONALD (PRESIDENT)
ROY (VICE-PRESIDENT)
SCAN 120 (CSI)
SH 7000/7700 (STABO)
SIDEBANDER 6
SIGMA (STABO)
SOMMERKAMP FR 101
SOMMERKAMP FT 7B
SOMMERKAMP FT 221
SOMMERKAMP FT 224
SOMMERKAMP TS 152/152 DX
SOMMERKAMP TS 228 A
SOMMERKAMP TS 240 FM
SOMMERKAMP TS 280 FM
SOMMERKAMP TS 310 DX
SOMMERKAMP TS 340 DX
SOMMERKAMP TS 664 S
SOMMERKAMP TS 712 P
SOMMERKAMP TS 727 GT
SOMMERKAMP TS 780 DX
SOMMERKAMP TS 788 CC/DX
SOMMERKAMP TS 5606 G
SOMMERKAMP TS 5612
SOMMERKAMP TS 5632 DX
SOMMERKAMP TS 5680
STALKER 3
STALKER 9
SUPER-STAR 120
SUPER-STAR 360
SUPER-STAR 2200
SUPER-STAR 3000
SUPER-STAR 3300
SUPER-STAR 3900
SUPER-STAR 7000 DX
SURVEYOR
TAGRA CALIFORNIA
TAGRA OCEANIC
TAGRA ORLY
TAGRA POCKET
TAGRA SCAN 40
TANDY TRC 612
TAYLOR (PRESIDENT)
TECHNIMARC 600
THOMSON ERA 2000 T
TRISTAR 797
TRISTAR 848
UNIVERSE 5500
URANUS GALAXY
VALERY (PRESIDENT)
VEEP (PRESIDENT)
VIKING (HAM)
VIKING 3 (HAM)
WASHINGTON (PRESIDENT)
WILLIAM (PRESIDENT)
WKS 100
ZODIAC P 3006/P 504

RECEPTEURS

AOR AR 2001
AOR AR 2002
BARLOW WADLEY XCR 30
HANDIC 1600
HEATHKIT SW 717 F
HF 125
ICOM ICR 70
ICOM ICR 71
JRC NRD 515
MARC NR-82-F1
PANASONIC RF-2900 LBS
PANASONIC RF-3100 LBS
PANASONIC RF-4900 LBS
PRESIDENT SX 8020-M
SCANNER BJ 200
SCANNER SX 200
SONY ICF-6700 L
SONY ICF-6800 W
TANDY PRO 31
TANDY PRO 32

ACCESSOIRES

AMPLI 27 MHZ CTE A 300
AMPLI LINEAIRE GALAXY 1000
AMPLI LIN.SOMMERKAMP PA 100
AMPLI LIN.ZETAGI BV 131
AMPLI LIN.ZETAGI B 300-PS
AMPLI VHF CTE BS 25
APPAREIL MESURE CTE HQ 500
APPAREIL MESURE CTE HQ 1000
BOITE COUPLAGE YAESU FC 707
FREQUENCEMETRE CTE FD 30
FREQUENCEMETRE ZETAGI C 57
MICRO DM 307-A-B2-DENSEI
MICRO RELAX (HAM)
PREAMPLI RX CTE HQ 35
PRISE SELECTIF ASTON M22FM
PRISE SELECTIF MINI HAM
SELECTIF HAM SC 12-S
SELECTIF HAM SC 100-Z
SELECTIF, ZODIAC SCU 01
SELECTIF ZODIAC SCU 21
SELECTIF HAM SC 110 G
IWATA SC 110 G (idem HAM)

SCHEMAS CB

Veuilez m'envoyer le schéma du :
Ci-joint 5 timbres à 2, 30 F
Voici mon adresse :
Nom : .....Prénom : .....
N° : .....Rue : .....
Code Postal : .....Ville : .....

Cette demande doit être retournée à :
RADIO CB MAGAZINE
SCHEMAS - Philippe GUEULLE
5 et 7, Rue de l'Amiral courbet
94160 SAINT MANDE

LE PESSIMISME EST DE MISE

Comme nous vous l'avions annoncé dans notre numéro d'avril, une réunion du Comité Technique a bien eu lieu à Jersey, fin mars. Les participants y ont notamment décidé la constitution d'un groupe ad hoc qui ira discuter des problèmes CB avec la ... C.E.P.T. On notera, par ailleurs, que M. Sillard demeure le représentant officiel de la France et qu'il paraît toujours avoir pour mission de refuser l'ETS BA, conformément aux conclusions qui se sont dégagées de l'enquête publique menée chez nous par l'AFNOR.

Il semblerait que la C.E.P.T. soit donc en passe de s'intéresser de nouveau à la CB (NDLR: ETSI et CEPT = bonnet blanc et blanc bonnet, puisque les "experts" qui en font partie sont à peu près les mêmes!). Reste que, si tel est le cas, les utilisateurs français doivent en être informés officiellement par le Ministère des Postes et Télécommunications, le ministre s'y étant engagé dans sa réponse à la question posée, le 25 avril 1988, par M. Dominique Bussereau, Député de Charente-Maritime (voir notre encadré).

JOURNAL OFFICIEL DU 25 AVRIL 1988

Postes et télécommunications (radiotéléphonie)

36507.-15 février 1988.- M.Dominique Bussereau attire l'attention de M.le ministre délégué auprés du ministre de l'Industrie, des P. et T. et du tourisme, chargé des P. et T., sur les projets de législation européenne concernant les cibistes. La Conférence européenne des postes et télécommunications (C.E.P.T.) va jouer un rôle déterminant dans les mois à venir et cela préoccupe les cibistes français. Il faut rappeler qu'aprés 1957 six pays de la première Communauté économique européenne ont créé une organisation européenne des P.T.T. et que le 26 juin 1959 est née, à Montreux, la C.E.P.T. Or c'est à la C.E.P.T. que la Commission de la communauté européenne demande d'établir la N.E.T. (norme européenne des télécommunications) couvrant le matériel C.B. S'il reconnait la nécessité de compétences et un haut degré de spécialisation pour mettre en place de telles normes, il lui demande que, la C.E.P.T. étant l'interlocuteur privilégié de la C.C.E., celle-ci tienne compte des cibistes européens et que ces derniers soient réellement consultés.

Réponse.- Conformément aux accords passés entre la C.E.P.T. et la Commission des communautés européennes, cette dernière propose effectivement chaque année un ensemble de questions relatives notamment à l'établissement de normes européennes pour les équipements de télécommunications. Pour ce qui concerne l'étude d'une norme pour les équipements C.B. exploités dans la bande de fréquences des 27 MHz, la C.E.P.T. n'a pas encore été saisie officiellement par la Commission. Si toutefois une telle étude devait être entreprise par la C.E.P.T., les utilisateurs français seraient alors informés par l'administration des postes et télécommunications et une procédure de consultation serait mise en place afin de leur permettre d'exprimer leur avis.

Le pessimisme est en tous les cas de mise car une petite majorité en faveur de l'adoption du projet ETS BA commencerait à se dessiner. Il faut, par conséquent, s'attendre au pire! Espérons que dans cette éventualité, les cibistes français et étrangers sauront se mobiliser pour faire échec à une réglementation qui les lèseraient considérablement. Le volumineux courrier que nous recevons sur le sujet reflète parfaitement cette impression. A titre d'exemple, voici le contenu d'une lettre qu'un cibiste mécontent nous a adressée.

J'AI HONTE DE NOTRE ADMINISTRATION !

"Je vous écris pour vous faire part de ma honte en constatant que la

France, qui se prétend "pays libre" et qui nous accordait, à nous cibistes, le droit de communiquer sur des postes 40 canaux AM/FM, envisage de nous supprimer ce droit. Pour qui se prennent-ils ces "faiseurs de lois"? Déjà qu'il y a beaucoup de stations illégales, si, en plus, ils font des normes qui nous étouffent, nous assisterons à un retour plus ou moins forcé de la plupart des cibistes dans l'illégalité. Je trouve cela décevant de la part des administrations que de faire deux pas en avant, ... et trois pas en arrière. Je ne suis pas le seul à revendiquer un minimum de 120 canaux, sur tous les modes de modulation et avec 4 watts de puissance. Pourtant, ce n'est pas grand chose! On voit bien que l'on se heurte aux administrations qui ne font rien pour encourager la CB conviviale, mais recherche plutôt à l'enfoncer. On voit que ces technocrates et ronds de cuir ne connaissent pas le plaisir que procure un visu ou, plus simplement, un radio-guidage. Se savoir utile à quelqu'un qui ne nous connaîtra sûrement jamais, c'est ça l'esprit de la "CB". Se faire plaisir et faire plaisir aux autres! N'a-t-on pas dit que le 27 MHz est une "poubelle"! Alors, pourquoi ne nous laisserait-on pas "y jouer"? Je m'adresse à tous les cibistes de France en leur disant que si nous ne réagissons pas, nous n'aurons plus bientôt que le droit de ressortir les TX 22 canaux FM, et qu'aurons-nous gagné si ce ne sont quelques années d'une relative liberté!". ZOMBI 93

PROCEDURE D'APPROBATION

Nos lecteurs ne le savent que trop bien, un projet de norme européenne inexploitable, car n'autorisant que 40 canaux en FM (alors que l'AM est indispensable pour communiquer entre les mobiles et que la BLU permet de réaliser des contacts à longue distance), plane toujours au-dessus de la tête des cibistes français. Pour mieux comprendre les différents stades par lesquels doit passer ce projet, nous vous en communiquons le cheminement administratif rigoureux que doit impérativement suivre le projet ETS BA. Pas moins de 7 phases ("numérotées" de A à G) le composent!

- Phase A : D'une durée inférieure ou égale à 25 jours, cette période se caractérise par l'arrivée des projets ETS acceptés par le Comité Technique, au Secrétariat de ETSI. Après contrôle du format, les ETS (European Telecommunication Standard) sont transmises aux NSO (National Standard Organisation) du pays concerné. C'est la Délégation Nationale de l'ETSI (NED) qui décide à quel NSO l'enquête publique doit être confiée. Le NSO doit alors se charger de l'exécution de l'enquête publique sur le plan national, en employant les procédures nationales propres.
- Phase B : D'une durée de 120 jours, cette phase consiste au filtrage, à l'examen et à l'évaluation des propositions et commentaires reçus. S'en suit l'élaboration de la position nationale (commentaires et propositions), NSO et NED agissant ensemble. Cette phase B s'achève par la transmission de la position nationale au Secrétariat de l'ETSI (par fax, un jour avant la date limite, ou par courrier, 5 jours avant ce terme).
- Phase C : D'une durée d'environ 15 jours, cette période consiste en la reprise, la remise en forme des propositions et commentaires reçus. Ensuite, une feuille est préparée afin de résumer les propositions des divers NSO-NED. Dans le cas des NET (Normes Européennes de Télécommunications), les propositions et commentaires en provenance du monde entier pourront être revus. Tous les documents seront transmis aux Comités Techniques concernés. Certains NSO ne sont pas d'accord et souhaitent que seuls les NSO soient responsables de la phase B. Après l'examen technique des commentaires et propositions, vient la préparation d'un texte modifié par le Comité Technique ou la confirmation du texte précédent.
- Phase D : D'une durée d'environ 60 jours, cette 4ème phase voit s'effectuer la transmission du nouveau texte au Secrétariat de l'ETSI, que la décision ait été prise grâce à un consensus (cas 1) ou par un vote indicatif non unanime (cas 2).
- Phase E : D'une durée d'environ 15 jours, cette 5ème phase se traduit par l'arrivée au Secrétariat de l'ETSI du nouveau texte, ou de la confirmation du texte précédent. Après contrôle de la forme au Secrétariat de l'ETSI, le texte est transmis au NSO et au NED. Il sera indiqué si le vote doit être envoyé par correspondance (enveloppe de vote jointe dans ce cas), ou exprimé en réunion de l'Assemblée Technique (dans cette éventualité, la date de l'Assemblée Technique est indiquée au moins 60 jours après).
- Phase F : D'une durée d'environ 60 jours, cette phase, qui ne concerne que le cas d'un vote par correspondance, consiste en l'élaboration de la position nationale par un vote formel (NSO). Puis, la feuille est transmise au Secrétariat de l'ETSI par correspondance, sous double enveloppe, pas plus tard que 7 jours avant la date limite (la feuille doit être signée par les dirigeants de la Délégation Nationale de l'ETSI).
- Phase G : D'une durée d'environ 10 jours, cette phase qui ne concerne elle aussi que le cas d'un vote par correspondance se traduit par l'évaluation des résultats, puis par sa transmission au NSO et à tous les membres de l'ETSI.

Philippe GUEULLE

GLOSSAIRE :

ETS = European Telecommunication Standard
TC = Comité Technique
ETSI = European Telecommunications Standards Institute
ES = Secrétariat ETSI
NSO = National Standard Organisation
NED = Délégation Nationale de l'ETSI
PE = Enquête Publique
TA = Assemblée Technique
NET = Norme Européenne de Télécommunications

SUPERSTAR 3500: UN MOBILE AM/FM ATTIRANT

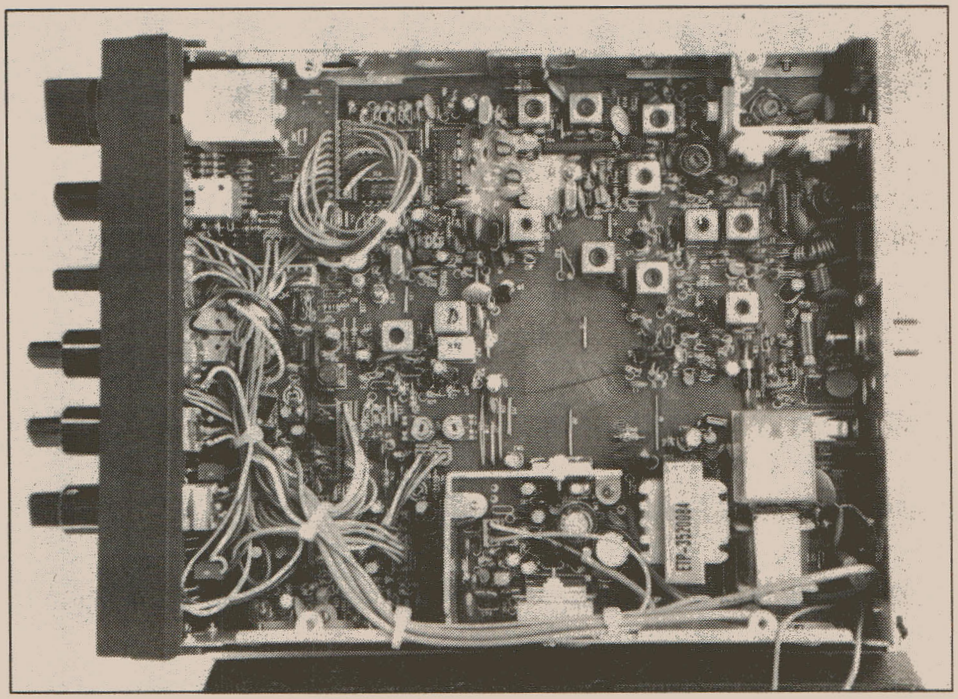
Après les Superstar 3900, 3000 et 3300, voilà que l'importateur de Saint-Dizier lance le modèle 3500. Homologué sous le numéro 90001 CB, le Superstar 3500, que les publicités présentent comme "le Pro", ne manque pas, il est vrai, d'atouts.
Ceux-ci devraient d'ailleurs le conduire à un certain succès!
A l'heure où cet article paraîtra, ce nouveau TX sera présent dans les vitrines des magasins spécialisés.
En voici le test complet puisque nous l'avons essayé en avant-première pour nos lecteurs.

Poste CB possédant les deux principaux modes de modulation, à savoir la modulation d'amplitude (AM) et la modulation de fréquence (FM), le Superstar 3500 ne dispose plus que de 40 canaux dans sa version conforme à la réglementation française, alors qu'il en avait 6 bandes de 40 dans sa version d'origine! Notons la possibilité d'obtenir un réglage précis de la puissance d'émission grâce à un potentiomètre, ce qui permet de réduire la puissance lorsque la station avec laquelle on communique est très proche. On fera de même si l'on veut limiter au maximum les perturbations que l'on risque de provoquer dans le voisinage quand le poste est employé en station fixe durant les heures de grande écoute des émissions télévisées.
D'un design, somme toute, plutôt classique, le 3500 ressemble assez à son petit frère, le 3300, à l'exception de quelques détails. Dans les deux cas, les coffrets sont noirs avec des sérigraphies blanches. Au passage, on se félicitera de l'implantation de la prise micro. Elle a, enfin, été placée à l'avant du poste, ce qui confirme parfaitement sa vocation de poste mobile puisqu'il sera nettement plus facile à encastrer dans l'habitacle des véhicules. Par rapport au 3300, les principales différences tiennent à l'absence de chambre d'écho, à la présence du vu-mètre au centre de l'appareil (jusque là, il était placé sur le côté gauche) et l'affichage vert du canal désiré (de couleur rouge, auparavant).

UNE CB TRES COMPLETE

Lorsque l'on examine en détail les nombreuses commandes qui se trouvent mises à la disposition du possesseur d'un Superstar 3500, on a tôt fait de le classer parmi les émetteurs-récepteurs AM/FM 27 MHz les plus complets proposés actuellement sur le marché français. Sur le bandeau supérieur de la façade, en partant de la gauche, on découvre tout d'abord une série de 4 leviers à bascule. Ceux-ci servent respectivement à commuter le vu-mètre en S-mètre ou en tos-mètre (S/RF-SWR-CAL), à enclencher ou non les filtres NB-ANL, ANL seul ou aucun, à employer le dispositif de décalage en fréquence, et enfin à sélectionner l'un des deux modes de modulation existants (AM ou FM). A côté de ces inverseurs situés quasiment en plein milieu de la façade, on rencontre curieusement le vu-mètre à aiguille et la fenêtre d'affichage du canal, à diodes lumineuses vertes. A l'extrême droite, le gros bouton qui est placé à cheval sur les deux bandeaux n'est autre que le traditionnel rotacteur à galette des canaux. Sur la tranche inférieure de la

façade, on remarque la présence de la prise micro vissante, suivie de 5 potentiomètres dont les 3 premiers sont à double fonction (chaque bouton possède une couronne extérieure assurant un second réglage). Ces boutons ont pour objet de régler le niveau du volume sonore et du squelch, de mettre en marche et d'arrêter le poste, de permettre le réglage du gain micro (MIC GAIN) et du niveau de réception (RF GAIN), d'accéder au calibrage du tos-mètre et de la tonalité, de sélectionner la bande de 40 canaux désirée (une seule disponible sur la version française), et enfin de déterminer la puissance d'émission.



UNE TECHNOLOGIE SERIEUSE

Sur le châssis arrière, on ne voit rien d'extraordinaire. On aperçoit une prise SO 239 servant à raccorder l'antenne 27 MHz, une fiche pour brancher l'alimentation 12 volts grâce au câble livré avec son connecteur spécial, et enfin un jack de 3,5 mm pour relier éventuellement un haut-parleur extérieur de 8 ohms. Quelques vis à ôter et nous voilà plongé dans les tripes du Superstar 3500. Première constatation, les composants implantés sur le circuit principal sont correctement alignés, et l'on n'aura guère de difficulté à s'y retrouver, pour peu que l'on détienne le schéma de l'appareil. Signalons que la platine de démodulation FM fait ici partie du circuit principal. Nous sommes donc bien en présence d'un poste mobile qui a été conçu, dès le départ, pour disposer des deux modes, l'AM et la FM.

Plusieurs heures d'essais du Superstar 3500, tant en configuration fixe que mobile, nous ont rapidement donné une impression favorable. Mis à part lors des contacts entre stations fixes, la FM ne nous a pas franchement semblé intéressante. Par contre, en AM, le réglage de puissance s'avère particulièrement utile pour effectuer des essais et pour pouvoir utiliser une puissance réduite, de l'ordre de quelques centaines de milliwatts. Avec le 3500, une chose est sûre, on n'aura pas besoin d'acheter un réducteur de puissance. Qui peut le plus, peut le moins! Prévu, dans sa version initiale, pour délivrer une puissance maximale d'environ 25 watts, on se doute bien qu'en le bridant à seulement 4 watts, on est loin de le pousser aux limites de ses possibilités.

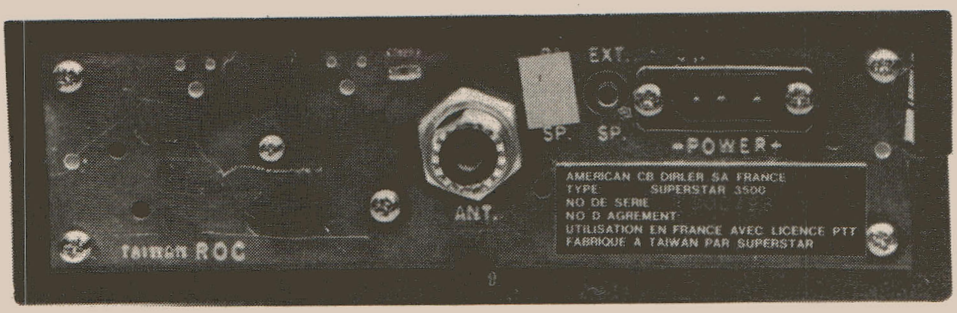
Nous avons apprécié le commutateur à 3 positions permettant d'activer les filtres. Ainsi, en mobile, on a le choix. Celui-ci se fait en fonction des parasites à écarter, ou pour le moins, à atténuer.

En ce qui concerne la sensibilité, elle nous a paru tout à fait satisfaisante. Il en est de même pour la modulation que nos correspondants gratifiaient généreusement d'un Radio 5, alors que, parfois, le signal ne dépassait pas les Santiago 2 ou 3! De petite taille, le vu-mètre à aiguille est cependant nettement plus précis qu'un modèle à diodes lumineuses.

Poste mobile par excellence, on ne peut plus complet, le Superstar 3500 devrait séduire aussi bien les cibistes avertis que les débutants dont le budget permet de faire directement l'acquisition d'un poste "haut de gamme".

Hugues Lepillier

Le Superstar 3500 est importé par DIRLER S.A., 12, Avenue de Verdun, 52100 SAINT-DIZIER.



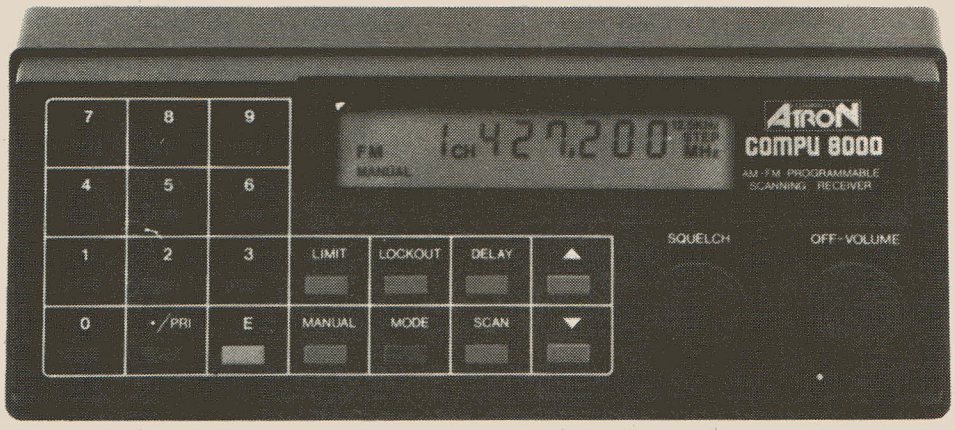
BILAN DU SUPERSTAR 3500

Nous avons apprécié:
- La prise micro en façade.
- Les filtres commutables.
- La puissance réglable.
- Le tos-mètre incorporé.
- Le vu-mètre à aiguille.
- La tonalité réglable.
- Le décalage en fréquence.
- Le roger bip débrayable.

Nous n'avons pas aimé:
- Les double-potentiomètres trop solidaires (délicats à régler séparément).
- L'absence de PA.

ATRON COMPU 8000

Encore un nouveau scanner qui vient confirmer ce que nous indiquions dans nos précédents numéros, à savoir que les gammes de ces merveilleux récepteurs se renouvellent enfin. Bien qu'il ne dispose pas d'une couverture à large bande, au sens large du terme, le COMPU 8000 opère néanmoins sur les bandes les plus écoutées, ce qui le rend tout à fait compétitif avec les modèles concurrents. D'autant que son rapport performances /prix paraît intéressant.



D'un encombrement très réduit, l'ATRON COMPU 8000 démontre au premier abord, sans équivoque, sa spécificité de récepteur mobile. Sa façade moderne, agrémentée de touches multicolores, semble fonctionnelle. Les connaisseurs ne manqueront pas de lui trouver une certaine ressemblance avec l'un des pionniers, en France, de ce type d'appareils, le REGENCY M 100, du fait de sa présentation en forme de pupitre incliné. Une disposition des commandes qui, cela mérite d'être souligné, s'avère extrêmement pratique à l'usage, que le scanner soit utilisé en configuration fixe ou mobile. Doté de 50 canaux mémorisables et pouvant également explorer une bande de fréquences dont on choisira à volonté les limites, le COMPU 8000 travaille sur plusieurs gammes de fréquences. Il s'agit des bandes CB et Radioamateurs HF 26 à 30 MHz, des VHF basses 68 à 88 MHz, des VHF hautes "A" aviation 110 à 138 MHz, des VHF hautes "B" 138 à 176 MHz, et des bandes UHF 380 à 512 MHz.

LE PUPITRE

Sur la façade, les commandes sont réparties de manière relativement classique. A l'extrême droite, deux boutons servent à ajuster le seuil de déclenchement du squelch et à régler le niveau du volume, ainsi qu'à mettre en route ou à stopper le récepteur. Occupant tout le tiers de la partie gauche, un clavier de 11 touches noires et d'une bleue permet de rentrer en mémoire les fréquences ou les bandes à scruter. Celles-ci sont numérotées de 0 à 9. Il faut y ajouter une touche à double fonction marquée "./PRI" qui, selon le cas, active la virgule (lorsque l'on va rentrer une fréquence en mémoire) ou emploie le canal prioritaire débrayable (canal n°1 exclusivement). Quant à la touche bleue portant la lettre "E" (E pour Enter, c'est à dire "mémoriser"), elle est destinée à effectuer la mise en mémoire. Positionnées horizontalement sur le bandeau inférieur, 8 autres touches multicolores ont pour objet d'actionner ou non certaines fonctions. Ainsi, 5 touches teintées en marron assurent la mémorisation des bornes d'une bande à explorer "LIMIT", l'exclusion d'un canal "LOCKOUT", l'emploi du dispositif d'attente de réponse à un message précédemment capté "DELAY", l'écoute d'une seule fréquence en passant en sélection manuelle "MAN", ou, au contraire, le lancement du balayage du scanner "SCAN". Pour sa part, une touche rouge, pressée successivement, sélectionne le mode de modulation, en l'occurence, la modulation d'amplitude "AM" ou la modulation de fréquence "FM". Enfin, deux touches oranges, repérées par un petit triangle "^" ou "v", conjuguées avec la commande manuelle "MAN", offrent, selon le cas, deux possibilités. Soit de monter ou de descendre les canaux par numéros croissants ou décroissants, soit de revenir en arrière ou de repartir vers les fréquences supérieures, lors d'un exploration d'une bande. Au dessus de ce pavé numérique, on découvre la fenêtre d'affichage. Le scanner appartenant à la dernière génération, il fait donc appel à la technologie des cristaux liquides. On notera qu'en plus de la fréquence désirée qui s'affiche, certaines fonctions sont signalées: mode de modulation "AM" ou "FM", "SCAN" ou "MAN" (balayage ou écoute d'une seule fréquence), delay ou pas, numéro de canal, pas d'incrémentation, et canal exclu (Lockout).

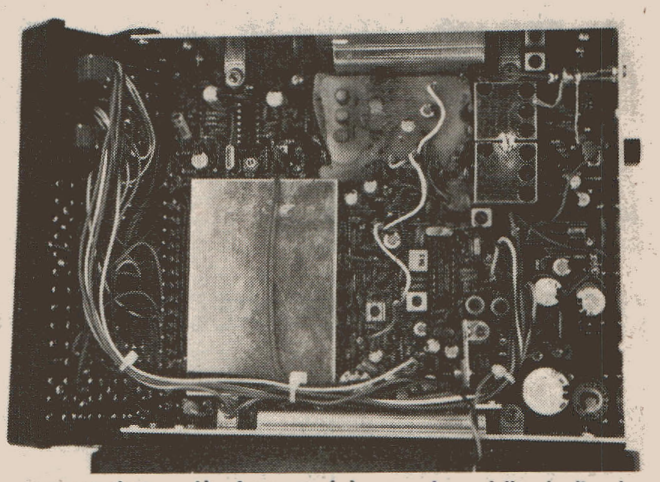
TECHNOLOGIE SERIEUSE

Après démontage des deux demi-coques du coffret, on accède aux "tripes" du COMPU 8000. On découvre cette fois encore un circuit principal assez simple, qui ne semble pas surchargé de composants. On constatera qu'une partie de ce circuit

principal est noyée dans de la parafine afin qu'aucune modification des réglages, dûe à des vibrations, ne soit à redouter. La seule critique que pourront faire les puristes résidera dans le nombre relativement important de fils de liaisons entre le circuit et les commandes de la façade de l'appareil. L'absence de fusible sur le cordon d'alimentation trouve son explication lors de cet examen de l'intérieur du récepteur. En effet, on y rencontre un porte-fusible placé sur le circuit, non loin de la prise raccordée à l'alimentation 12 volts. Sur le châssis arrière, on relèvera également la présence d'une prise Jack de 3,5 mm, destinée à la connexion d'un haut-parleur supplémentaire. De son côté, l'antenne se branche sur une prise de type "Motorola" que l'on trouve habituellement sur les autoradios. Elle servira au raccordement d'une antenne extérieure (genre discône) ou, à défaut, à celui de l'antenne télescopique livrée d'origine.

PERFORMANCES HONORABLES

D'une simplicité de manipulation très appréciable, le scanner ATRON COMPU 8000 ne nécessite même pas le recours à la notice pour les habitués de ces appareils. Forts de plusieurs dizaines d'heures d'écoute, nous pouvons raisonnablement conclure que ce récepteur se comporte de façon tout à fait honorable sur les diverses gammes d'ondes sur lesquelles il est capable d'opérer. Si ses performances ne sont pas exceptionnelles en VHF (ce qui est d'ailleurs extrêmement rare!), il se place cependant légèrement au dessus de la moyenne. Par rapport à nos deux appareils "étalons", s'il n'est pas arrivé au niveau du President SX 8020 M, par contre, il a surclassé nettement le Regency M 100 E, en captant des messages que ce dernier ne percevait pas. En HF, sur la bande CB, sans parvenir à égaler la réception délivrée par un poste CB, il ne s'est tout de même pas trop mal sorti de nos tests comparatifs. De même, sur les autres bandes VHF et UHF, nous n'avons guère enregistré d'écarts significatifs par rapport au Regency M 100 E. Il va de soi que notre essai était réalisé avec une antenne discône de type large bande, l'utilisation de l'antenne télescopique ne devant être réservée qu'aux cas où l'on ne peut pas faire autrement. Pareillement équipé, l'appareil ne pourra alors être employé, tout au plus, qu'au tiers de ses possibilités. Si les canaux mémorisés sont conservés durant environ deux semaines après que la source d'alimentation ait été débranchée, nous avons toutefois remarqué que les limites de la bande à explorer ne sont jamais conservées en mémoire.



Scanner à l'apparence séduisante, l'ATRON COMPU 8000 se révèle être un récepteur doté de performances satisfaisantes sur l'ensemble des bandes dont il dispose. Ceci, tant sur le plan de la sensibilité que de la sélectivité. En ce qui nous concerne, nous n'avons pas constaté de perturbations de type birdies, bien qu'il en existe peut-être quelques unes, ici où là. Annoncé à un prix public de l'ordre de 2700 F, ce scanner devrait réussir à trouver un créneau sur le marché.

Philippe GUEULLE

Le scanner ATRON COMPU 8000 est importé par
CRT France,
481 et 524, Rue de la Pièce Cornue,
Z. Industrielle de Marsannay La Côte,
21160 MARSANNAY LA COTE.
Tél: 80 51 90 11

BILAN DU SCANNER ATRON COMPU 8000

Nous avons apprécié:
- La belle façade fonctionnelle.
- Les 3 pas d'incrémentation: 5, 12,5 et 25 KHz.
- Les bandes couvertes.
- Les afficheurs à cristaux liquides.
- Le canal prioritaire.
- Les 50 canaux mémorisables (en 5 banques).
- Les 2 modes de modulation (AM et FM).
- Les performances honorables.

Nous n'avons pas aimé:
- L'absence de plusieurs vitesses de balayage.
- La temporisation du delay trop courte.
- L'absence de pieds-supports.
- L'absence d'éclairage des commandes.
- L'absence de mémorisation de la bande explorée.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DU SCANNER ATRON COMPU 8000 -

Bandes de fréquences reçues : HF 26-30 MHz, VHF basse 68-88 MHz, VHF haute A (Air) 110-138 MHz, VHF haute B 138-176 MHz, UHF 380-512 MHz.
- Mode: AM/FM.
- Sensibilité: HF, VHF (basse et haute) : O,5 µV (10 dB S/N), bande aviation, UHF: 1 µV (10 dB S/N).
- Canaux mémorisables: 50 canaux.
- Pas d'incrémentation: 5 KHz, 12,5 KHz et 25 KHz.
- Vitesse de balayage: automatique.
- Affichage: à cristaux liquides avec éclairage.
- Sortie audio: 1,5 watt à moins de 10% de distorsion.
- Alimentation: 13,8 V.
- Prises: alimentation par prise coaxiale, 50 ohms par prise Motorola, Jack de 3,5 mm pour haut-parleur extérieur.
- Dimensions: 152 x 58 x 220 mm.
- Poids: 1050 g.

LES BRANCHEMENTS MICRO

(INITIATION BIDOUILLEURS N°4)

Pour bon nombre de cibistes, il n'est pas question de brancher un micro sur leur poste CB, autre que celui livré d'origine, compte tenu du véritable casse-tête que représente pour eux un tel câblage. Afin de donner satisfaction à tous les lecteurs qui nous l'ont réclamé, ainsi qu'à un bidouilleur parisien qui nous l'avait suggéré, il y a près de 5 mois, voici donc quelques indications de base destinées à leur permettre de résoudre eux-même ce petit problème.

Il faut bien admettre qu'il n'y a rien de plus désagréable que de devoir aller chez son marchand de cibi pour un simple fil débranché ou arraché. D'autant que si cela arrive un samedi soir, il sera nécessaire d'attendre bien souvent le mardi suivant pour être à nouveau opérationnel ! Quant aux S.A.V spécialisés, force est de reconnaître que ce genre de travail n'est pas très intéressant, ni enrichissant, sur le plan technique. Il doit néanmoins être assuré si le client ne peut le réaliser lui même.

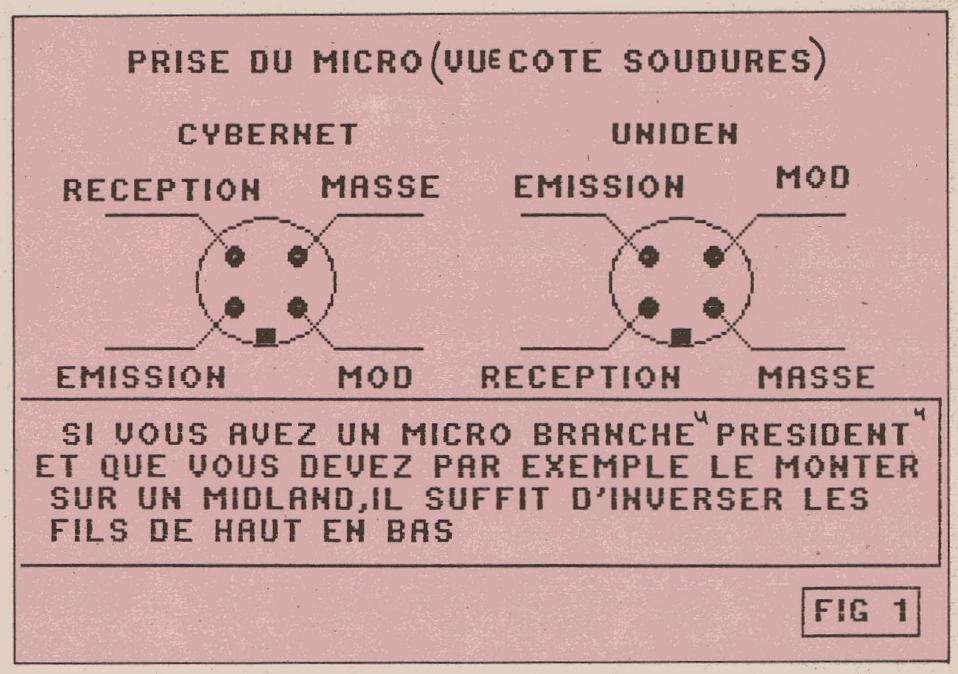
LES PRINCIPES DE BASE

Sur les appareils Citizen Band des dernières générations, en matière de fiche micro à 4 broches, on rencontre deux cas de figure: le branchement "Uniden" et le branchement "Cybernet". C'est celui qui concerne les appareils portant les marques President, Cobra, Stalker et CSI que nous appellerons "Uniden". Le second cas touche, quant à lui, les postes Ham, Midland, Colt et Petrusse. Pour être tout à fait complet, on ne négligera pas le cas des fiches à 5 broches, même si on ne les retrouve que sur des TX plus anciens. Il s'agira ainsi soit de fiches DIN, soit de fiches qui ressemblent aux 4 broches mais en possèdent bien 5. Ces fiches sont employées notamment sur les anciens President, les Stalker, le President Lincoln, ou encore sur certains postes avec commande de recherche des canaux au micro.

CONSEILS DE SOUDAGE

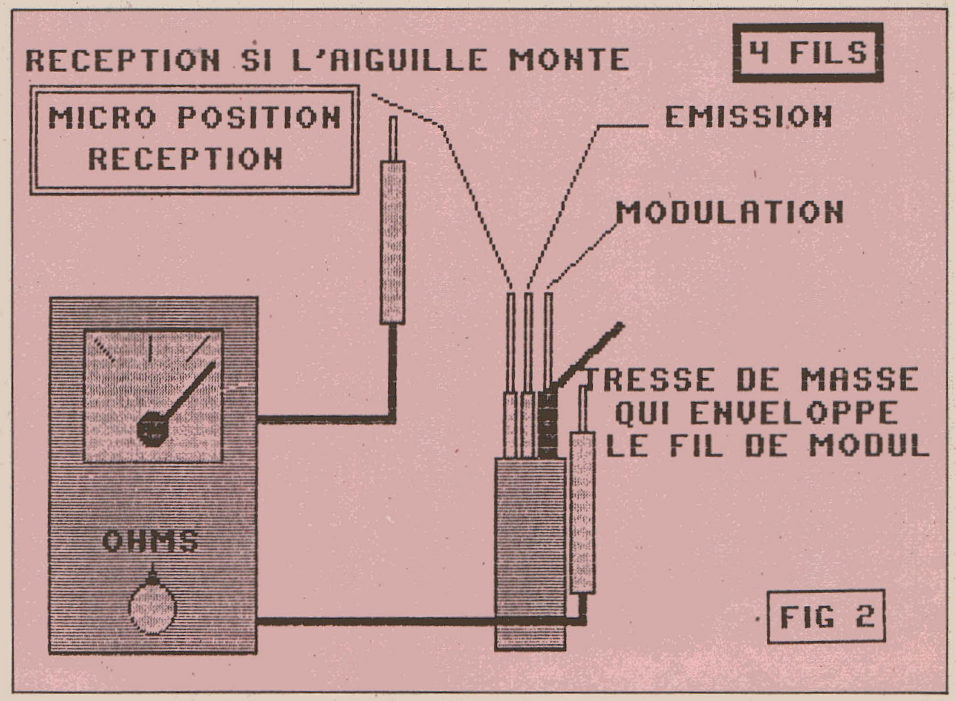
Quel que soit le montage à effectuer, il est indispensable de nettoyer soigneusement l'endroit où la soudure sera réalisée. Il faudra tout simplement chauffer la partie support, puis la secouer vivement afin de faire partir l'excédent de soudure ancienne, et surtout pour éliminer les fils restants. Cela empêchera d'avoir, d'une part, des "gros pâtés" et, d'autre part, de s'exposer à de mauvais contacts dûs aux petits brins de fils électriques. Ne pas hésiter à couper légèrement le ou les fils à ressouder, et ensuite les dénuder de nouveau sur 2 millimètres environ. Parvenu à ce stade, on tortillera alors le fil et, tout en le chauffant, on posera un peu de soudure

dessus. Après un étamage superficiel du support, on soudera le fil. On rapprochera donc les deux pièces à réunir et on appuiera le fer sur le fil. La soudure doit prendre aussitôt et avoir une apparence brillante. Si toutes ces recommandations sont respectées, la soudure sera forcément réussie. Dans tous les cas, on mettra un isolant (genre chaterton) autour des soudures pour qu'elles ne soient pas en contact avec le boîtier métallique de la prise. Il sera également judicieux de continuer, avec ce même ruban adhésif, à remonter sur la gaine du cordon (sur un bon centimètre) afin de créer une surépaisseur au niveau des deux vis situées à l'arrière de la prise. De cette manière, en empêchant le cordon de coulisser dans la prise, on sera désormais à l'abri d'un nouvel arrachement.



PREPARATION

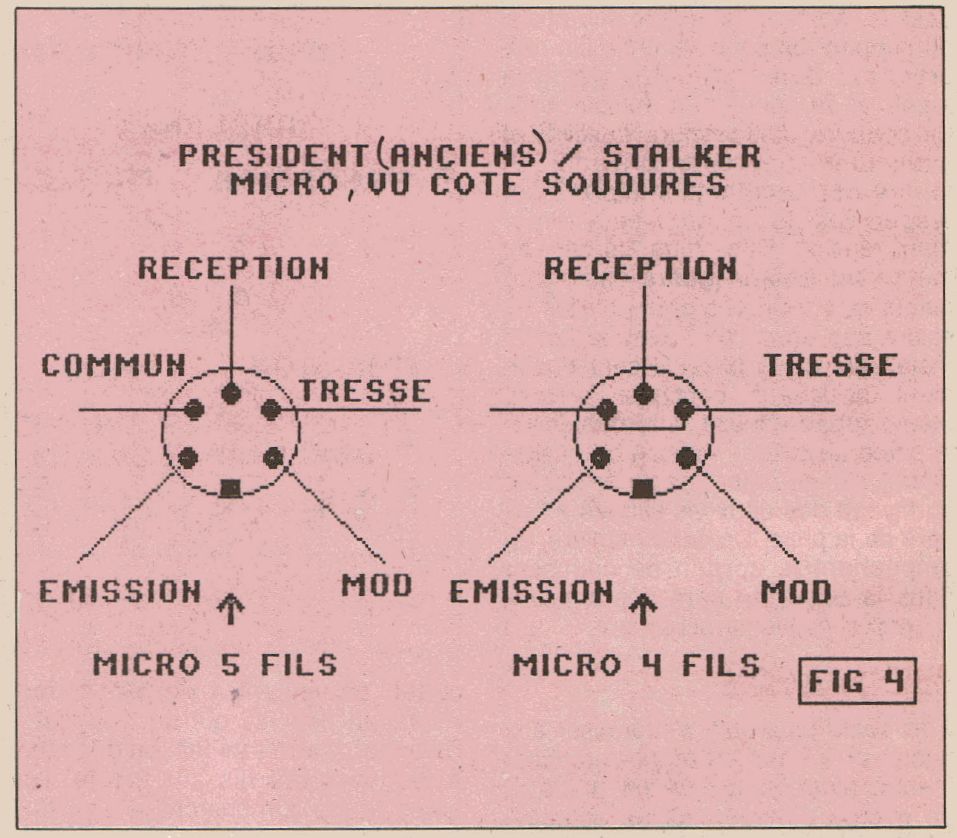
Il ne reste plus qu'à s'intéresser aux prises et à leurs différents branchements, ainsi qu'aux divers modèles de micros commercialisés actuellement. On commencera par l'un des cas les plus classiques. Vous possédez un TX President et vous avez acheté à un copain un micro "Truc" ou "Machin", branché auparavant sur un Midland. Lorsque vous le branchez sur votre President, vous constatez alors que même sans toucher à votre micro, votre TX est constamment en porteuse. Pas de panique, voici la solution ! En regardant la figure 1, vous verrez qu'il n'y a plus qu'à inverser les fils de haut en bas, et, miracle, ça marche ! (Idem pour un poste Midland et un micro President). Il peut également vous arriver de vous trouver dans un cas nettement plus ennuyeux où tous les fils sont arrachés. Dans cette éventualité, il va falloir sérieusement réfléchir. En réalité, seules deux hypothèses doivent être envisagées: le cordon possède 4 fils, ou bien 5 fils ? On peut toutefois rencontrer jusqu'à 7 fils. C'est l'horreur !!! Comment allons-nous procéder pour repérer les fils ? (Voir la figure 2 correspondant au cas du micro à 4 fils). Tout d'abord, on coupera au ras de la gaine les fils du micro. Puis, on dénudera sur 15 mm, à l'aide d'un petit cutter, en veillant à ne pas couper l'isolation des fils qui se trouvent à l'intérieur. Ceci étant fait, on dénudera à leur tour les fils sur 2 mm, l'un après l'autre. On cherchera ensuite à découvrir l'un des fils qui doit être entouré d'une tresse de masse, ce qui confirmera que l'on a bien affaire à un cordon micro. Si, par malchance, on ne l'identifie pas tout de suite, on redénudera 15 mm de gaine dans l'espoir d'y parvenir. Ayant réussi cette première phase, on dégagera délicatement la tresse et on l'entortillera, à part, suffisamment serrée. On aura alors séparé un fil qu'il faudra dénuder, comme les autres, sur 2 mm. En règle générale, ce fil qui était entouré par la tresse de masse est celui de la modulation. C'est ce fil qui est appelé "commun". Cela s'explique par le fait qu'il est commun à la modulation, à l'émission et à la réception. On a donc trouvé la "module" et



le "commun". Il ne reste plus qu'à repérer l'"émission" et la "réception" !

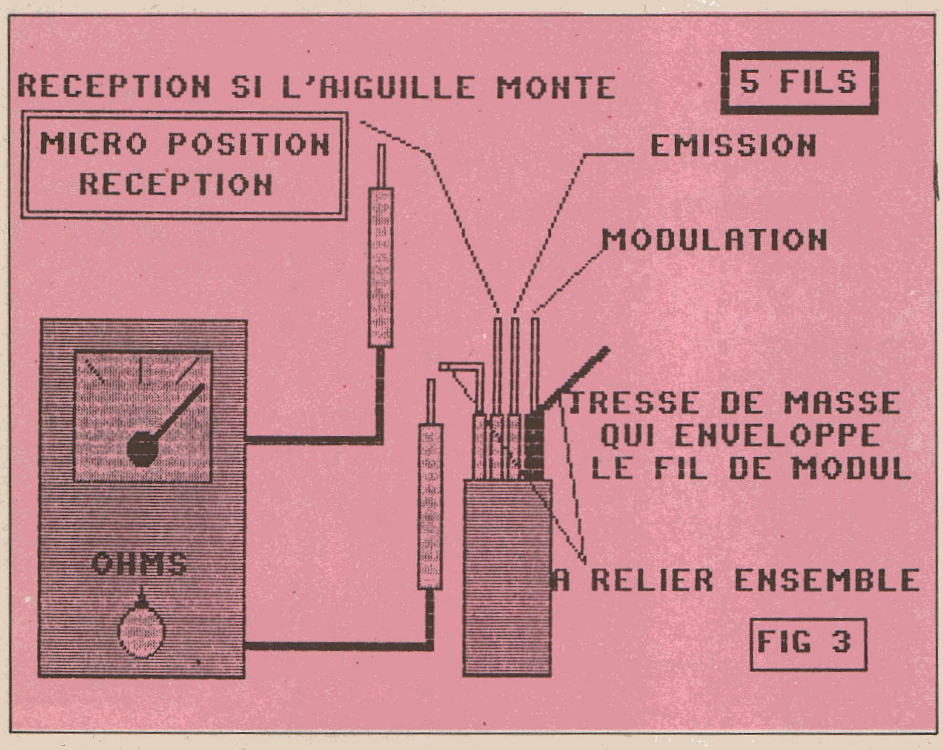
IDENTIFICATION DES FILS

Il y a deux manières pour y parvenir, selon que l'on possède un ohm-mètre ou non. Si l'on dispose d'un tel appareil de mesure, à l'aide des deux pointes de touche, on testera l'un des deux fils inconnus par rapport à la tresse de masse, puis on passera à l'autre. Dès que l'aiguille déviera, cela signifiera que l'on a déterminé lequel des deux fils est celui de la réception, et, du même coup, celui de l'émission (le deuxième fil). Facile, non ! Si, malheureusement, on ne peut se munir d'un ohm-mètre, on testera la continuité entre la masse et l'un des deux fils. Pour cela, on s'aidera d'une pile électrique et d'une banale ampoule. Cette dernière s'éclairera dès que l'on aura découvert le fil de réception. Précisons cependant que, dans tous les cas, il ne faut pas appuyer sur la pédale d'émission du micro.



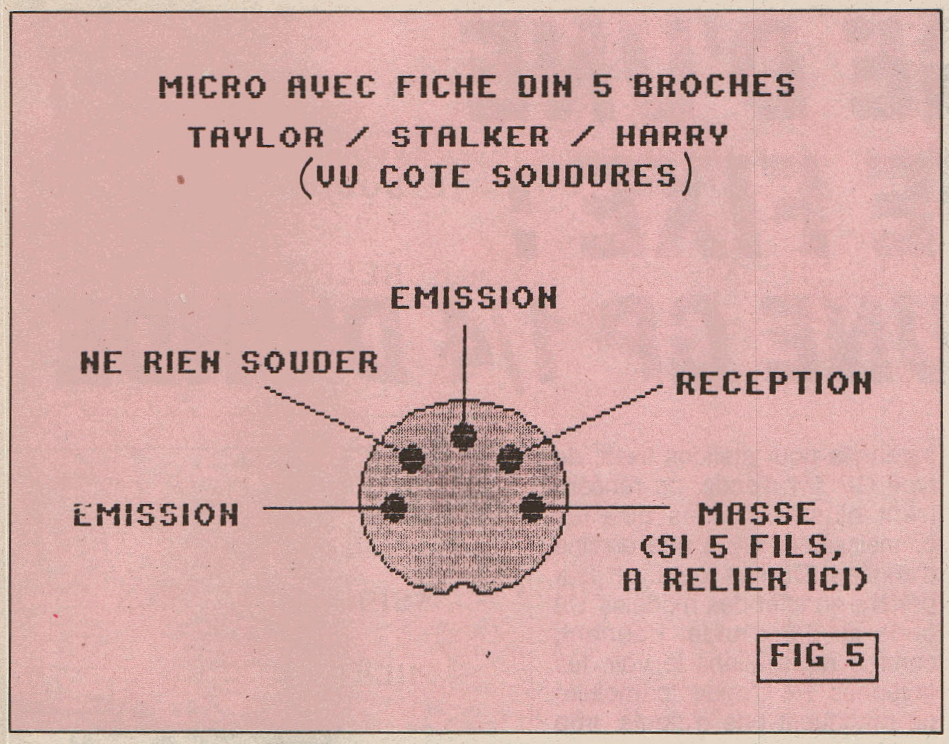
PROBLEMES

Soyons pessimistes ! Vous avez fait tout ce qui précède et absolument rien ne se passe. De quoi s'agit-il ? Tout simplement, vous devez avoir un fil coupé à l'intérieur de la gaine. Pas d'affolement ! Pour remédier à ce problème, il va d'abord falloir ouvrir côté micro et faire un test de continuité d'un bout à l'autre de chaque fil. Si un fil ne conduit pas le courant, c'est évidemment celui là qui est le coupable. Reste à essayer de déterminer l'endroit exact où il est coupé. C'est souvent en tirant un peu sur ce fil qu'il en vient quelques millimètres, voire quelques centimètres. Il suffira ensuite de dénuder en conséquence, et souvent jusqu'à la partie serpentin du micro, ce qui est loin d'être toujours facile.



MICRO A 5 FILS

Dans l'éventualité du micro à 5 fils (voir figure 3), on relèvera que la tresse de masse est toujours un commun, mais seulement par rapport à la modulation. Le test portera bien sûr sur les trois autres fils. On mettra l'ohm-mètre (ou la borne de la pile) sur l'un des fils par rapport à un autre. Dès que l'aiguille réagit (ou que l'ampoule s'allume), on saura que l'on est en présence de l'élément de réception. Pour savoir lequel des deux fils est le commun, il sera indispensable de recommencer mais en appuyant, cette fois, sur la pédale du micro. La déviation de l'aiguille de l'ohm- mètre, ou l'éclairage de l'ampoule, permet de repérer quel est le fil commun à la



position réception et émission. En effet, lors de ce test, un fil est le même dans une position ainsi que dans l'autre, c'est le "commun EM/REC". C'est celui qu'il va falloir relier à la tresse de masse. Le test réalisé en position écoute aura permis de repérer le fil de réception (celui qui réagit), l'autre étant celui attribué à l'émission. Il n'y a plus qu'à souder. Attention ! Tortillez correctement les deux fils "commun" avant de les étamer. Sinon, il ne sera pas franchement évident de les souder simultanément. En ce qui concerne les fiches à 5 broches, dans le cas de 4 fils seulement, on placera un petit pontage comme indiqué sur la figure 4. Si l'on dispose de 5 fils, on soudera comme mentionné sur cette même figure, et pour les fiches DIN, on se reportera à la figure 5 qui n'entraîne aucun commentaire.

SAMSON 50 (Villedieu)

PRINGAULT communications

S.A.R.L. AU CAPITAL DE 450.000 F - R.C Avesnes B 800 774 262

PROMOS DU MOIS

COLORADO - 790 F

NEVADA - 690 F

SUPER STAR 3500 - 1290 F

Dans les limites du stock.

S.A.V. sur Place

39 ter, ROUTE DE FEIGNIES - 59600 MAUBEUGE
TéL. 27.64.85.26 - Télécopie/FAX. 27.65.41.41

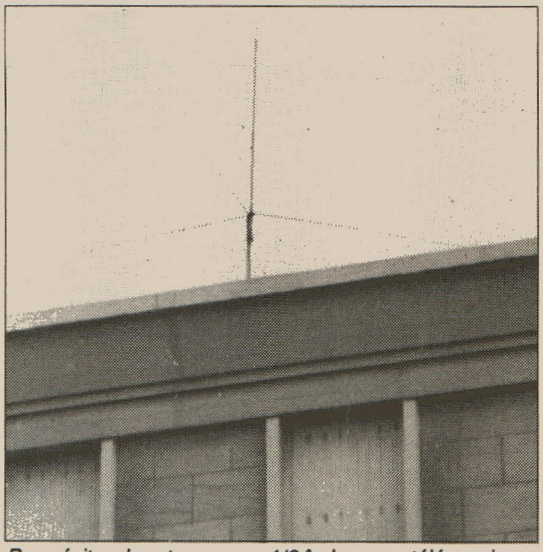
MONTAGE D'UNE ANTENNE FIXE : LE CAS D'UNE GP 1/4 D'ONDE

Les cibistes expérimentés ne nous contrediront certainement pas, lorsque l'on examine de près les installations extérieures de stations CB, il y a bien souvent de quoi frémir. C'est qu'en effet bon nombre d'antennes 27 MHz sont montées de manière pour le moins peu orthodoxes.

Outre le fait que des antennes posées n'importe comment ne délivrent que des performances passables, celles-ci contribuent bien souvent à provoquer des ennuis avec les voisins lorsque de désagréables brouillages se produisent. Enfin, une antenne CB mal installée risque fort de ne pas résister longtemps à la première tempête venue, et de subir de gros dégats entrainant, dans le pire des cas, son remplacement pur et simple. Pour notre part, nous avons contemplé, ici ou là, consécutivement aux dernières sérieuses tempêtes, une foule d'aériens "27 MHz" en piteux état: éléments rentrés les uns dans les autres comme une canne à pêche télescopique, brin rayonnant plié horizontalement à la hauteur de la self, plan de sol arraché ou incomplet, mât insuffisamment arrimé ayant provoqué la chute de l'ensemble...

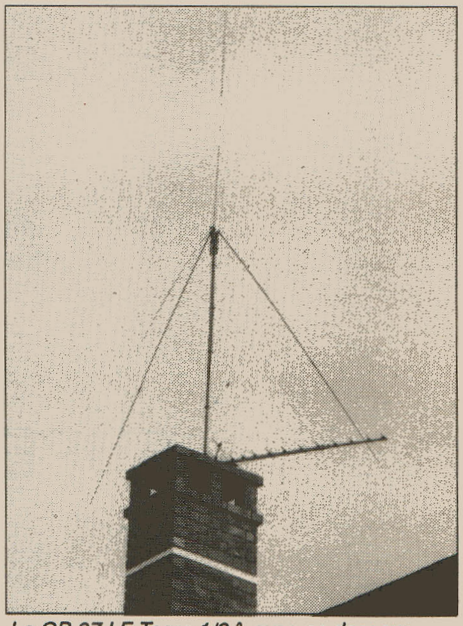
POURQUOI UNE ANTENNE 1/4 D'ONDE ?

Vivement recommandées aux cibistes débutants ou peu fortunés, les antennes pour stations fixes, de type GP 1/4 d'onde, ne rencontrent plus le succès qu'elles connaissaient il y a une dizaine d'années. De nos jours, on leur préfère en effet des modèles 1/2 onde ou 5/8 d'onde. Pourtant, comme nous allons le voir, les antennes 1/4 d'onde "parapluie" ne manquent pas d'atouts, trop rapidement oubliés à notre avis ! Peu encombrants, les aériens "27 MHz" de type Ground Plane 1/4 d'onde se composent d'un élément supérieur vertical d'environ 2,75 mètres de long, et d'un plan de sol constitué généralement par trois éléments inclinés presque verticalement, longs, eux-aussi, de 2,75 mètres (voire nettement plus courts dans le cas de certains modèles à plan de sol réduit). On est donc extrêmement loin des 5,50 mètres des 1/2 onde ou des 6,50 mètres des 5/8 d'onde, beaucoup plus sensibles aux agressions du vent. Par ailleurs, les antennes 1/4 d'onde s'avèrent aussi plus économiques, tout au moins en ce qui concerne les modèles en aluminium que l'on trouve



Pour éviter de retrouver sa 1/2 λ devenue téléscopique

Pour éviter de retrouver sa 5/8 λ pliée à hauteur de la self !!!!



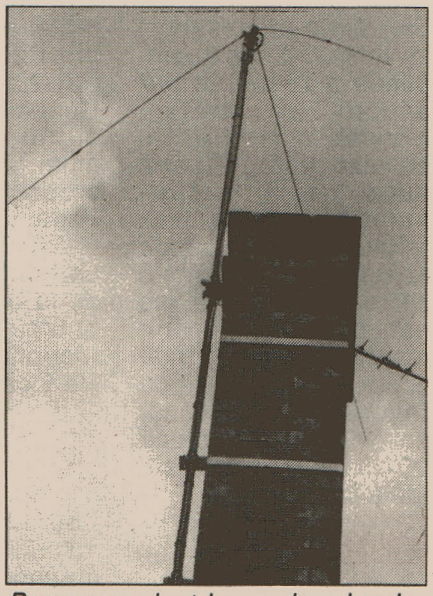
La GP 27 LF Tagra 1/2 λ avec en dessous l'antenne TV

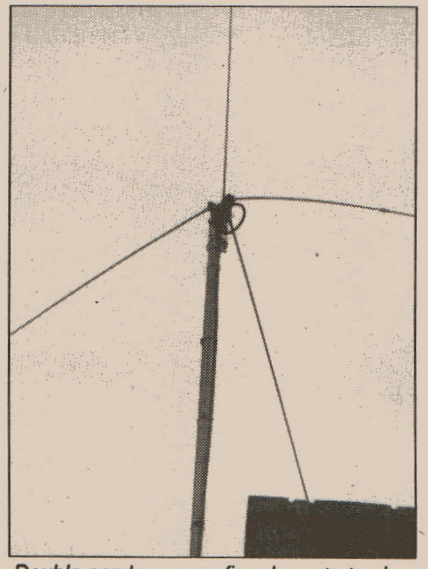
à moins de 200 F sur le marché. Question performances, si elles sont théoriquement inférieures à celles délivrées par les 1/2 et 5/8 d'onde qui offrent des gains non négligeables, les 1/4 d'onde permettent cependant de trafiquer de façon honorable, quels que soient les modes de modulation choisis (AM, FM ou BLU) et le type de liaison souhaité (local ou DX).
Notons qu'il existe un modèle spécial, réalisé en fibre de verre, figurant au catalogue décrivant la gamme du fabricant espagnol TAGRA (Réf. GP 27 LF), que nous avons eu personnellement l'occasion d'apprécier . Certes nettement plus coûteuse que les 1/4 d'onde en aluminium, cette antenne en fibre de verre est probablement le modèle d'antenne CB qui présente la meilleure résistance face aux intempéries et aux rafales de vent. Pour preuve, notre antenne a parfaitement résisté aux récentes tempêtes que nous avons subies, dont les rafales, enregistrées par la station météo voisine, dépassaient allégrement les 160 km/h !

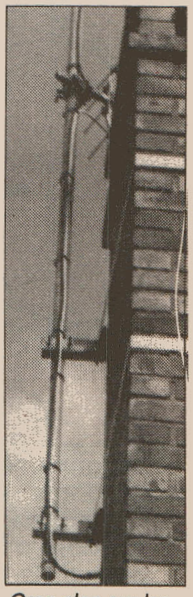
PRINCIPES DE MONTAGE

Que l'on se situe dans un pavillon ou dans un immeuble collectif, il faudra en premier lieu déterminer le meilleur emplacement pour placer l'antenne avec son mât support. On s'attachera à éloigner le plus possible l'antenne 27 MHz des antennes de télévision voisines, et surtout à toujours poser l'antenne CB d'émission-réception au dessus du niveau de ces dernières. A ce sujet, un dégagement de 2,75 mètres entre le bas des radians du plan de sol CB et la position des antennes de télévision correspond à un minimum. Si ces dispositions sont scrupuleusement respectées, on pourra envisager de fixer l'antenne CB GP 1/4 d'onde et celle de réception TV sur un même mât, sans que la moindre perturbation ne se produise. Ayant réalisé ce montage, il y a plusieurs années, nous vérifions constamment l'absence totale de brouillage. Si la GP 1/4 d'onde ne nécessite l'emploi d'aucun dispositif d'haubannage, par contre, il est recommandé de soigner la fixation du mât. On emploiera donc systématiquement un double cerclage pour entourer la cheminée, le mât-support mesurant au moins 4 mètres. La prise PL, connectée à la base de l'antenne, sera enduite de graisse silicone, de même que toutes les autres parties métalliques de l'aérien. On prendra garde à ne pas se laisser tenter par la solution qui consiste à faire descendre le câble coaxial à l'intérieur du mât. Cela aurait pour effet de créer des nuissances sonores par grand vent. On se contentera alors de fixer le coaxial à l'aide de colliers en matière plastique, utilisés fréquemment en électricité. Notons au passage qu'une "queue de cochon" sera confectionnée à la base de l'antenne afin d'éviter d'éventuels problèmes de ruissellement touchant le coaxial et de faciliter tout démontage futur de l'aérien.
Dans l'hypothèse où la longueur du feeder 50 ohms dépasserait 10 mètres, il sera judicieux de porter son choix sur un coaxial de diamètre suffisant (10 mm) n'entrainant pas trop de pertes! Dans le but de protéger sa station des aléas de la foudre, on prendra soin de prévoir une installation adéquate. Cela se traduira, au minimum, par le montage d'une PL spéciale, baptisée "PL Parafoudre", que l'on reliera à la terre. La PL étant posée au plus près de l'antenne, la cosse qui doit être branchée à la terre y sera raccordée au moyen d'un fil électrique d'assez forte section (au moins 2,5 mm2), suivant le plus court chemin. A son extrémité inférieure, le fil sera connecté à un piquet de terre, conforme aux normes en vigueur dans ce domaine.
Dans des cas bien particuliers, l'antenne devra être montée sur un mât de plus grande hauteur, voire sur un pylône. Aussi, il va de soi qu'il faudra probablement haubanner sérieusement l'ensemble, sauf s'il s'agit d'un pylône autoportant. Si de fâcheuses perturbations se produisent chez les voisins, on pourra toujours essayer d'y remédier en s'équipant du ou des filtres appropriés. Pour terminer, nous invitons tous les cibistes qui rencontrent des difficultés avec leurs propriétaires (ou avec les responsables des HLM) à s'inspirer des conseils contenus dans cet article pour préparer un dossier complet sur la manière dont ils comptent procéder à l'installation de leur antenne. En cas de besoin, même si cela engendre forcément des frais supplémentaires, le recours à un installateur professionnel - dont le sérieux ne peut être mis en doute - devrait contribuer à résoudre ce problème.

NAUTILUS 76


Remarquer en haut, la queu de cochon du coaxial


Double cerclage pour fixer le mat et colliers plastiques pour maintenir en place le coaxial 50 Ohms CB et le 75 Ohms TV


Gros plan sur les deux cerclages.

UN CADRE MAGNETIQUE CB

Le principe de cette antenne d'émission et de réception n'est pas nouveau. Elle est surtout utilisée par les militaires, les ambassades et des stations officieuses, vu ses faibles dimensions et sa discrétion. Il existe actuellement des versions bandes amateurs d'origine allemande et anglaise, mais d'un QSJ de l'ordre de 4000 FF.

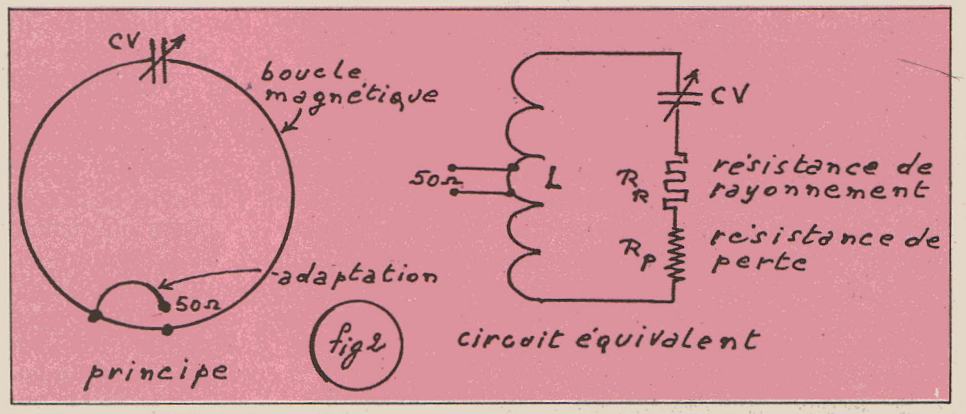


fig2

L'ensemble est constitué d'un cadre rond, d'un condensateur variable et d'une boucle de couplage (Fig.1.).
Parmi ses principales caractéristiques, on citera la faible résistance de rayonnement, de l'ordre de O,3 à 0,8 ohms, à aucun plan de sol, des performances peu influencées à l'intérieur d'immeubles ou par les obstacles, la polarisation verticale, un angle de rayonnement vertical compris entre 0° et 90°, une directivité par rotation du cadre permettant de réduire un brouilleur de près de 20 dB (Fig.2), et une grande sélectivité réduisant fortement les signaux indésirables tant à l'émission qu'à la réception.

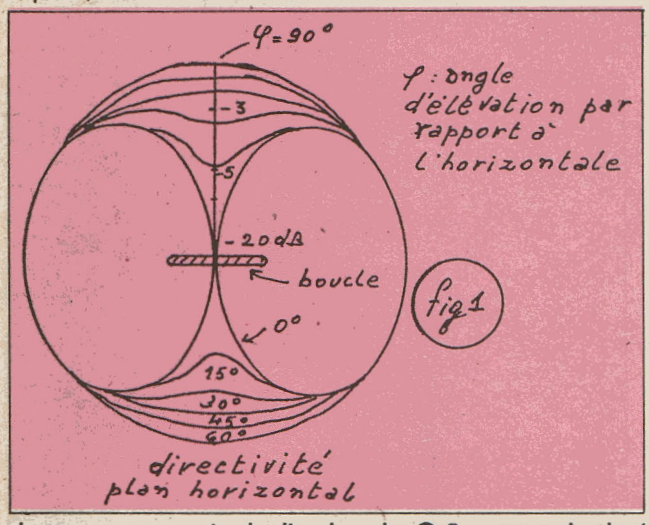


fig1

RÉALISATION :

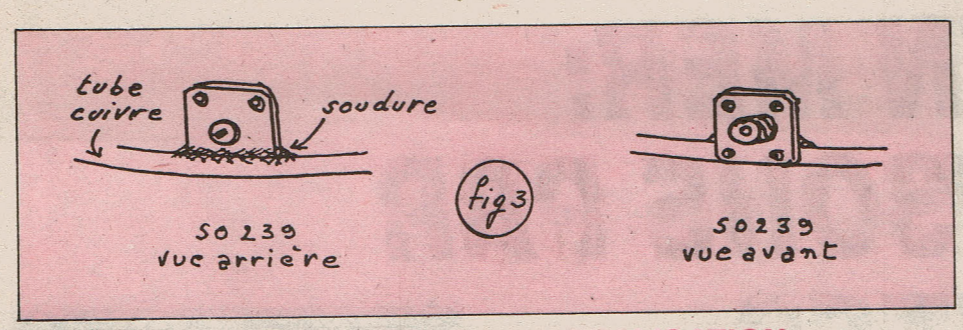
La réalisation pro est assez complexe (moteurs, relais, accord automatique et télécommande rotation par micro-processeur) la version CB est simplifiée à l'extrême par accord et rotation manuels et la puissance est limitée sans nuire aux performances. Vu la très faibles résistance de rayonnement, le grand secret de cette antenne est d'arriver à une résistance de pertes de quelques % de celle de rayonnement. Il est possible alors d'obtenir un gain de 1,25 dB par rapport à une GP quart d'onde à 5 m du sol.

CONSTRUCTION :

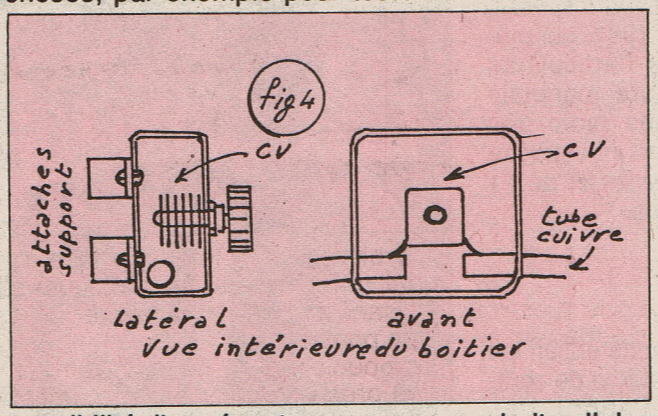
Elle est illustrée sur la Fig.3. Si possible, les soudures devraient devraient être réalisées à base d'argent (utilisées par les bijoutiers), en utilisant un petit fer à souder à gaz, type porte-plume.
La boucle en cuivre est courbée à peu près en demi-cercle. d'un côté, elle est soudée au centre de la prise S0239 et l'extrémité pincée au cadre par la croco à environ 10 cm. Accorder le CV pour obtenir en réception un signal maximum sur le canal 20. Le CV devrait être à mi-course. Sinon, ajouter en série ou en parallèle un condensateur ajustable céramique de l'ordre de 20 pF. Passer en émission AM avec puissance réduite si possible. Déplacer la croco avec l'extrémité du fil pour obtenir un ROS minimum. Arrêter l'émetteur, enlever la croco et souder le fil au cadre. Faire pivoter le cadre pour obtenir un maximum de signal ou réduire un brouilleur. Pour d'autres canaux de la bande CB, régler le CV pour obtenir le maximum de signal en réception, ceci pour environ tous les 5 canaux adjacents.

BIDOUILLE : UN ATTENUATEUR 50 OHMS

Pour pratiquer la radiogoniométrie, il suffit d'avoir un TX portable, une antenne directive et un atténuateur (voir RCB Mag N°82, avril 1988). Le rôle de cet atténuateur est de



réduire les signaux reçus par le TX pour pouvoir faire une mesure précise de la direction de l'émetteur
Cet atténuateur 50 OHMS peut aussi servir à beaucoup d'autres choses, par exemple pour tester la sensibilité d'un récepteur.
Il est facile à réaliser, et d'un prix de revient assez modique.

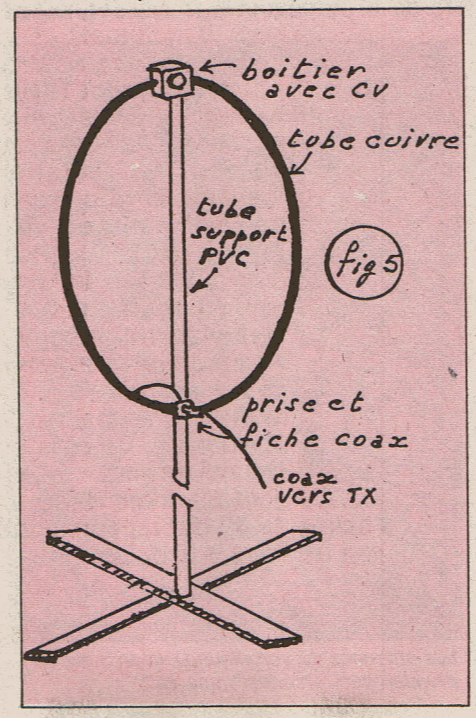


PRINCIPE :

C'est une succession de cellules en Π (fig.1.).
Les impédaries d'entrée et de sortie de chaque cellule sont d'environs 50 OHMS. Les cellules sont commutées par des interrupteurs doubles (fig.2.), et isolées entre elles par une paroi blindée. Ces blindages réduisent énormément la transmission des signaux par rayonnement.
Pour obtenir exactement 50 OHMS, il faut utiliser des résistances de valeur très précise. Par exemple, pour 10 dB d'atténuation, il faut théoriquement deux résistances de 96,2 OHMS et une de 71,2. En pratique, l'atténuateur marche bien avec 2 x 100 OHMS et 68 OHMS, et ces valeurs font parties des séries normalisées. Bien que l'inpédance ne reste pas rigoureusement égale à 50 OHMS, la différence reste acceptable pour les utilisations courantes.

LA REALISATION :

Comme toujours, le plus difficile reste la réalisation mécanique. Mais TEKO fabrique des boîtiers en tôle d'acier étamée, avec des séparations internes amovibles, pour réaliser des montages HF. Ce type de boîtier convient parfaitement pour notre réalisation.
Le boîtier utilisé a pour dimensions : 160 x 50 x 36 (TEKO modèle 374, prix de vente : environ 60 F). Avec des séparations internes, ce boîtier permet de réaliser huit cellules blindées.
Attention, ces cellules n'ont pas exactement la même largeur, mais la différence est faible. Ce boîtier doit être percé de huit trous pour les interrupteurs et de deux pour la fixation des prises BNC (ou éventuellement des prises PL, type 50 239).



LISTE DES COMPOSANTS :

- 1 tube de cuivre d'au moins 2 cm de diamètre sous forme de cadre rond de 83 cm de diamètre. Un tube d'alu ou un fil de cuivre ont un rendement faible.
- 1 condensateur variable à air, si possible à lames argentées (type UHF) d'environ 25 pF.
- 1 bouton plastique de grand diamètre pour éviter l'effet de mains.
- 1 fil de cuivre non étamé ou un tube de cuivre de 2 mm de diamètre et de 16 cm de long.
- 1 prise S0239.
- 1 fiche PL259.
- 1 coax à faible perte de 50 ohms vers le TX.
- 1 boîtier plastique de type électrique 4 x 4 cm.
- 1 prise croco type batterie (utilisation provisoire).
- 1 support en tube plastique de 2 m de long avec pied en croisillon.

Il faut souder les résistances et les ponts de liason avec des fils aussi courts que possible afin de réduire les transmissions par rayonnement. Pour pouvoir fonctionner à fréquence assez élevée, il est recommandé de choisir des résistances en carbone aggloméré, celles-ci sont cependant difficiles à trouver. A défaut, on peut utiliser des résistances plus classiques...
Le choix de la valeur de l'atténuation des différentes cellules (3 x 20 dB, 5 dB, 3 dB, 2 dB) permet de réaliser toute atténuation de 2 dB à 90 dB. Dans la plupart des cas, 90 dB sont largement suffisants. Avec une telle atténuation sur l'antenne, les vrais problèmes se posent au niveau du blindage du récepteur.
Dernière remarque : cet atténuateur n'est dimensionné que pour fonctionner en réception. Il n'est pas prévu pour atténuer l'émission d'un TX.

J-P Y.

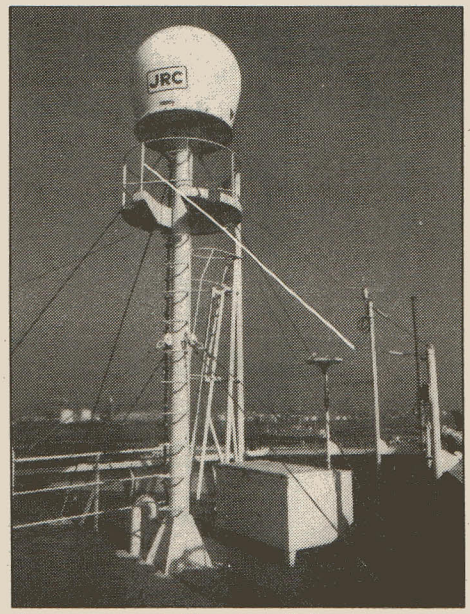
RADIO EN MER: LES LIAISONS PAR SATELLITES

Depuis près d'une dizaine d'années, les radiocommunications permettant de mettre en contact la terre et les navires en mer peuvent s'effectuer via des satellites. Ces équipements modernes, encore assez coûteux, ont de plus en plus tendance à s'imposer compte tenu des nombreux avantages qu'ils procurent. Pour nos lecteurs, nous avons profité d'une escale au port du Havre pour visiter le "Véronique Delmas", navire équipé d'un tel dispositif par les soins de la société ETNA.

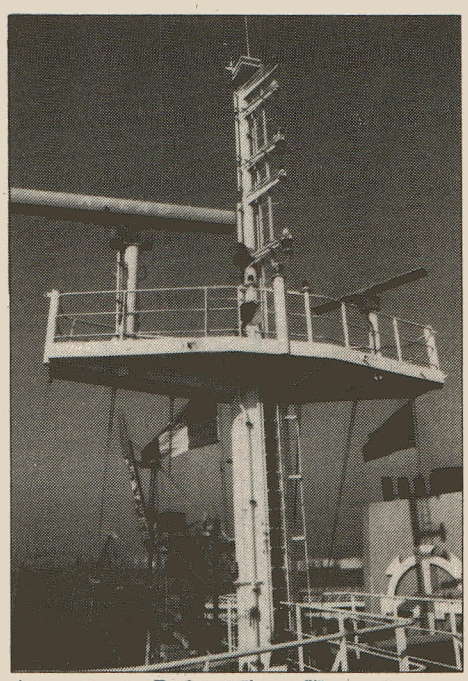
Jusqu'au début des années 80, les radiocommunications à bord des navires français étaient principalement assurées à l'aide de deux grandes catégories de matériels radioélectriques: d'une part, les émetteurs-récepteurs HF fonctionnant en graphie, phonie et télex, et, d'autre part, les émetteurs-récepteurs VHF utilisés essentiellement en phonie ainsi que pour des liaisons sur de courtes distances (zones côtières). Il n'en demeure pas moins que les Etats-Unis s'étaient dotés en 1976, pour l'usage de leur marine, d'un système expérimental baptisé "Marisat", faisant figure de véritable pionnier en matière de communications par satellites. L'expérience s'avérant concluante, quelques années plus tard, très précisément en 1979, le système "Inmarsat" voyait le jour. Un dispositif, devenu opérationnel en 1982, qui présentait la remarquable particularité d'assurer une couverture mondiale pour toutes les liaisons radio des navires. Ceci, grâce à une infrastructure composée de 3 satellites et de 21 stations terrestres côtières.

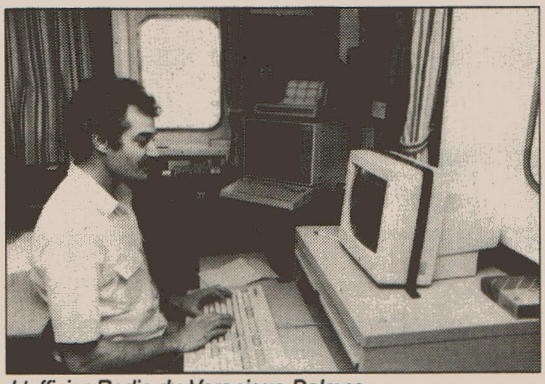
LA FRANCE SE LAISSE CONQUERIR

En France et dans le monde entier, les débuts de ce moyen moderne de communication ont été d'abord très timides. Ce n'est finalement que depuis 1985 que la grande majorité de la flotte s'en est équipé. Il faut admettre que les usagers n'ont pas tardé à percevoir tous les avantages des télécommunications par satellite, permettant d'améliorer nettement la qualité, la fiabilité et la rapidité des liaisons. Malheureusement, le principal obstacle à son utilisation quotidienne résidait dans son coût d'exploitation. C'est la raison pour laquelle les armateurs ont, dans un premier temps, continué d'employer l'ancien radio télex HF pour envoyer de longs messages à destination de leurs sièges. Comme ce mode de transmission, même en "ARQ", reste difficile à exploiter couramment (attente, interférences, difficultés dues aux conditions de propagation, lenteur des signaux, nécessité de maintenir en permanence l'émetteur et le récepteur en fonctionnement de façon à pouvoir recevoir d'éventuels messages en provenance de la terre), depuis ces dernières années, on assiste à un regain d'intérêt pour les systèmes de transmissions de données. A côté du "Satcom", permettant de disposer d'un



Les antennes du Veronique Delmas, avec au premier plan l'antenne "Inmarsat".


Les antennes Radar et "Long fil".



L'officier Radio du Veronique Delmas transmettant par satellitr.

équipement télex, téléphonique et fax, vient désormais se rajouter le "Marinet", exclusivement destiné à la transmission de données. Il s'agit d'un ordinateur utilisant la voie phonie du système de communication par satellite pour envoyer des messages, des données informatiques, et même des fichiers complets. "Marinet" possède le gros avantage de combiner la transmission à grande vitesse à la compression des données. Il est en effet possible de transmettre 60 à 80 000 caractères à la minute, soit un gain de l'ordre de 70 à 80% sur les coûts des liaisons télex bord-terre.

TECHNIQUE DE POINTE POUR SOCIETES FRANCAISES

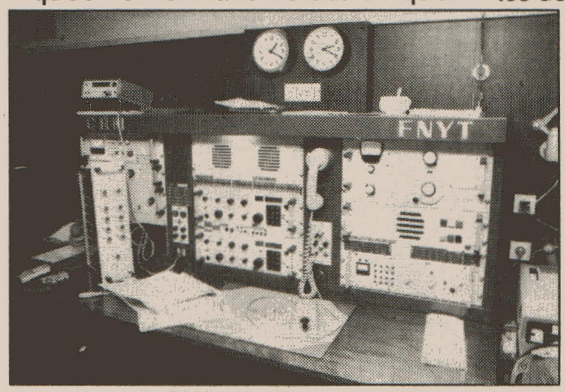
Ayant su saisir, le moment venu, l'opportunité qui se présentait, certaines sociétés françaises comme ETNA SE se sont taillées, depuis 1981, une image régionale, voire nationale, de sociétés spécialisées dans le domaine des terminaux de stations de communication par satellite. A telle enseigne que la société normande ETNA, par exemple, peut se vanter d'avoir installé à ce jour pas moins de 101 terminaux de marque "J.R.C." (Japan Radio Communication), leader mondial des systèmes embarqués de communication par satellite. Ses clients vont des navires de commerce aux yatchs de luxe, en passant par quelques stations terrestres comme, par exemple, celle de la Préfecture de la Réunion, ou encore certains bateaux de la Fondation Cousteau ("Moulin à vent 1" et "Alcione"). Notons qu'à la suite de sa participation à des essais effectués avec la compagnie B.P., ETNA représente la société "Marinet" depuis 1988, en ce qui concerne son logiciel de transmission de données. Durant les derniers mois de 89, ce sont 8 navires de la flotte Delmas Vieljeux qui ont été dotés de ce système informatique, à l'image du "Véronique Delmas" dont vous pouvez découvrir les installations radioélectriques sur nos photos. •

LES STATIONS J.R.C.

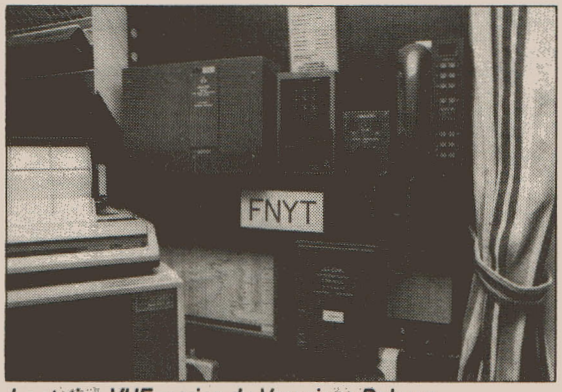
Trois modèles de stations J.R.C. sont susceptibles d'être installées à bord des navires désirant se munir d'un système de liaisons radio par satellite "Inmarsat". Probablement la plus réputée sur le plan mondial, la station JUE 45 A est appréciée pour sa haute fiabilité et ses excellentes performances. Sophistiqué, l'ensemble se compose d'un clavier, d'un écran vidéo (type ordinateur), d'une imprimante, d'un appareil téléphonique et de racks techniques renfermant l'électronique. Quant à l'antenne, cette dernière possède un look très spécial (voir notre photo). Egalement au standard "A", le modèle JUE 45 T en est une nouvelle version miniaturisée, ce qui la rend portable. Tous les éléments de cette version offrent la particularité d'être entièrement regroupés dans un conteneur métallique qui lui confère son caractère transportable. Pour les curieux, précisons que les gammes de fréquences vont de 1636,5 à 1645 MHz, en émission, et de 1535 à 1543,5 MHz, en réception, soit 339 canaux espacés de 25 KHz. Issue d'une technologie avancée, la station J.R.C. modèle JUE 65 A, au standard "C" a été étudiée, quant à elle, pour répondre aux normes GMDSS qui entreront en vigueur en février 92. Le standard "C" a été conçu pour réaliser des liaisons à deux voies, partout dans le monde, en employant seulement des terminaux petits, légers et proposés à un prix compétitif. Ce système fonctionnera sur les bandes 1626,5 à 1646,5 MHz, en émission, et 1530 à 1545 MHz, en réception. Il devrait alors faire son apparition sur les petites unités de pêche et de plaisance.

Philippe GUEULLE

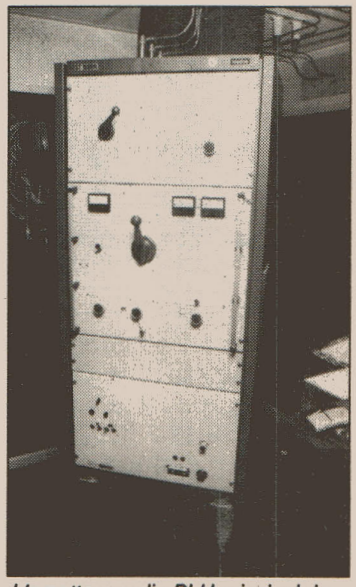
Tous nos remerciements à M. Thierry DONZE, P-D.G. de la société ETNA, pour sa précieuse collaboration.



La station radio BLU complète (tous les éléments sont doublés du Veronique Delmas)



La station VHF marine du Veronique Delmas



L'emetteur radio BLU principal du Veronique Delmas

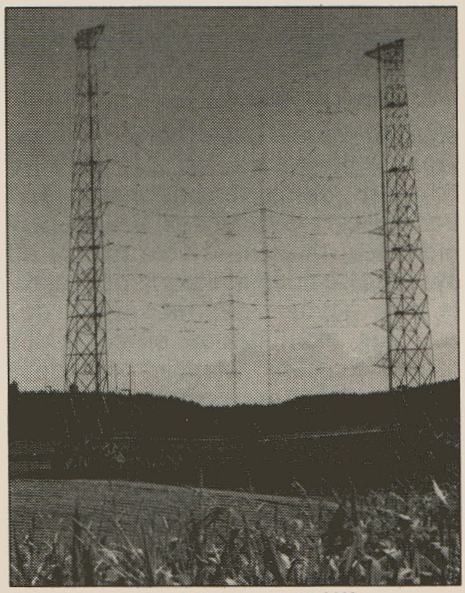
RADIO SUISSE INTERNATIONALE

Depuis sa création qui remonte à 1935, Radio Suisse Internationale est parvenue à se tailler une place de choix sur le plan mondial. Au delà des contacts ainsi maintenus avec ses ressortissants établis à l'étranger, Radio Suisse Internationale fait toujours référence en matière d'information.

Equipe du service français (gauche à droite)
Paul Daniel, chef du service ; Pierre Crevoisier; Jacques Auderset ; Thérèse Schafter, secretaire ; Bernard Weissbrodt ; Isabelle Eichenberger

C'est donc en 1935 qu'est apparu le Service suisse des Ondes Courtes dans le rapport d'activités de la Société Suisse de Radiodiffusion (SSR). A l'époque, le but avoué consistait déjà à "rayonner dans le monde entier par un programme hebdomadaire, au minimum ... La Suisse se devant de s'assurer une place sur la bande des ondes courtes ... ". En fait, dès le début des années 30, dans le cadre d'un échange de programmes avec les pays voisins, la SSR, en collaboration avec l'Office National Suisse de Tourisme, préparait des émissions de promotion de l'image de la Suisse. Compte tenu de la faible portée des ondes moyennes et de la volonté de Paul Borsinger de développer des programmes internationaux, un projet de création d'un service régulier en ondes courtes est approuvé en 1935. Il fera appel à l'émetteur O.C. de Prangins.

Il faudra attendre 1938 pour que soit construit un nouvel émetteur national d'O.C. à Schwarzenbourg. Mis en service dans le courant de l'été 39, il sera détruit peu après et reconstruit en un an ! Le rayonnement de Radio Suisse Internationale prend simultanément de l'ampleur: aux trois langues nationales, sont venues s'ajouter, en 1941, l'anglais, l'espagnol, puis le portugais. Durant la guerre 1939-1945, les informations



Antenne rotative à Sottens (500 kW)

diffusées sont considérées comme "une source sûre d'information et un témoignage incontestable de la neutralité du pays". En 1946, un premier émetteur de 100 KW devient opérationnel tandis que les Chambres Fédérales autorisent l'installation de deux autres émetteurs, également de 100 KW. A la suite des conférences sur les O.C. d'Atlantic City (1947) et de Mexico (1948), la Suisse obtient notamment 71 heures-fréquences par jour. En 1951, l'université de Berne collabore à l'élaboration de 25 programmes sur la Suisse, dont 10 sont retransmis par 25 stations américaines. En 1954, la double tâche impartie au Service sur Ondes Courtes (S.O.C.) est définie clairement dans la nouvelle concession accordée à la SSR qui précise que "les émissions sur ondes courtes doivent resserrer les liens qui unissent au pays les Suisses demeurant à l'étranger et contribuer au rayonnement de la Suisse dans le monde". En janvier 1961, le Service des

AUDIO COMMUNICATION SERVICES

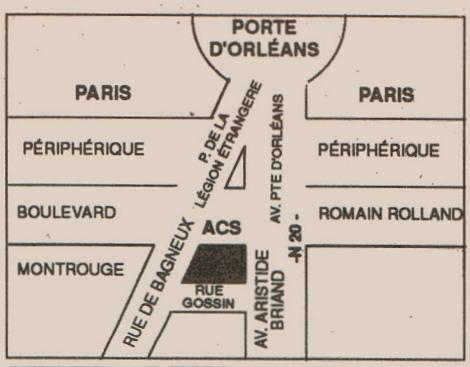
Le Spécialiste du Sud de Paris

Toute la Radiocommunication

CB - UHF - HF - VHF

Aviation - Marine - Terrestres

Le Spécialiste du Sud de Paris



TX PORTABLE

ORLY + KIT	850 F
KIT SEUL	280 F
MIDLAND 77-805-RD	900 F
MIDLAND 75-790	740 F
PRESIDENT SH 7700	950 F
PRESIDENT WILLIAM	1100 F
POCKET	1490 F
STABO SH 8000	1450 F
Alan 80 A	1150 F

TX AM

MINISCAN 40	450 F
PRESIDENT JIMMY	600 F
SUPER STAR MINI	550 F
MIDLAND 77 104	590 F
MIDLAND 77 112	390 F
MIDLAND 77 114	620 F
MIDLAND 77 225	990 F

TX AM-FM

ORLY	590 F
PRESIDENT HARRY	720 F
PRESIDENT TAYLOR	720 F
MIDLAND 2001	790 F
PRESIDENT VALERY	950 F
HERBERT	1190 F
OCEANIC	950 F
MIDLAND 4001	990 F
PRESIDENT JFK	1390 F
MIDLAND 77-114 AM-FM	690 F
SUPERSTAR 3000	1050 F
SUPERSTAR 3300	1250 F
CALIFORNIA	650 F
MARINER	650 F
SCAN 40	790 F
CSI APACHE	750 F
CSI CHEROKEE	1190 F
CSI CHEYENNE	1390 F
ATLANTIC AM FM	990 F
SUPERSCAN 40	990 F
SUPERSTAR 3500	1390 F
SUPER STAR 120	1490 F
NEVADA	690 F
COLORADO	990 F

TX AM-FM-BLU

JACK	1450 F
PACIFIC IV	1150 F
GRANT	1790 F
SUPERSTAR 3900	1590 F
JACKSON	1890 F
RONALD	2490 F
LINCOLN	2590 F
FRANKLIN	3290 F
CSI COMMANCHE	2050 F
CSI PAWNEE	2350 F
PRESIDENT BENJAMIN	2269 F
SUPERSTAR 360 FM	1790 F
NEW GALAXY URANUS	2650 F

SCANNER

KENWOOD RZ1	5040 F
RS 001 26 à 500 MHZ	
ICOM IC 48 AT-1kg a 1,5/GIGA	NC
BLACK JAGUAR MK III	2390 F
MTN 5000	
TELE SURVEILLANCE	1690 F

RECEPTEURS

RECEPTEUR MULTIBAND	229 F
MULTIBAND CC08	210 F
KENWOOD R 2000	6526 F
KENWOOD R 5000	9345 F
CONVERTISSEUR VC 10 118/174	

PORTABLES 144 MHZ

CTE 1600	2490 F
CTE 1800	2890 F
KENWOOD TH 26E	3119 F
KENWOOD TH 75E	4990 F
KENWOOD TH 46E	3097 F
KENWOOD TH 205E	2278 F
RC 1000 2 cx	

PORTABLES 400 MHZ

KENWOOD TH405E	2850 F
KENWOOD TH415E	3155 F

MOBILES VHF UHF

KENWOOD TM 721E	6247 F
KENWOOD TM 231E	3650 F
KENWOOD TM 431 E	3900 F
KENWOOD TR 751E	6980 F
KENWOOD TR 851E	7980 F

TX RX DECAMETRIQUE

KENWOOD TS 940S-W2	22660 F
KENWOOD TS 140S	9420 F
KENWOOD TS 440SP	12075 F
KENWOOD TS 940 SD-AP	13545 F

TX RX TRI BANDES Tous modes

KENWOOD TS 790E	18500 F
KENWOOD TS 711E	10857 F
KENWOOD TS 811 E	11707 F
KENWOOD TR 851E	2510 F

ANTENNES MOBILES

PRESIDENT

FLORIDA	120 F
INDIANA	180 F
ALASKA	190 F
ORIZONA	210 F
NEVADA	340 F
ALABAMA	290 F
DAKOTTA-MAG	350 F

MAGNUM

HN 90	160 F
FLEX	160 F
MX40	180 F
ML 145	290 F
ML 120	220 F

EURO CB

HY TUN	145 F
DV 27 U	145 F
LM 145 Percage	230 F
DV 27 L 1/4 onde	135 F
1/4 onde gros ressort	250 F
LOG HN 90	90 F
B 27	170 F
ML 120	220 F
ML 145 MAGNETIQUE	295 F
ML 145 PERCAGE	230 F
ML 145 COFFRE	260 F
ML 180 MAGNETIQUE	370 F
ML 180 PERCAGE	270 F
ML 180 COFFRE	290 F
K 120	225 F
M 208 MAGNETIQUE	120 F
Kit camion	100 F
DV27 XN1/4	150 F
DV 27 HN 1/4	90 F
DV 27 HN 1/2	130 F

SIRTEL

S9 PLUS	250 F
BLAKY	110 F
SR 27 C	210 F
UC 27	180 F
MAGNETIQUE TUN	310 F
S60 ROTULE	140 F
S90 ROTULE	150 F
S90 MAGNETIQUE	270 F
S9 PLUS F	230 F
CTS 27	110 F

MIDLAND

TAIFUN	220 F
SPACE SAUTTLE	390 F
TITANIUM BLACK	200 F
SUPER CARBONIUM 27	240 F
BLACK HAWK	120 F
DV 27S BLACK - 1/4	80 F
ML 145 MIDLAND	250 F
JAGUARD	120 F
TURBO 2000 200 CX	260 F
ANT. CB UFO	120 F
ANT. TELE	
MOBILE OMNIMAX	920 F

ANTENNES FIXES

GP 27 5/8 Sirtel	290 F
GP 27 1/2 Sirtel	250 F
Vector 4000 7/8	690 F
Mini GP 27 1/4 onde	200 F
Mini GP 27	190 F
Mini GP 27 5/8 Sirio 500 W	330 F
S 2000 SIRTEL	690 F
S 2000 GOLD	790 F
SPECTRUM 200 8 Radians	550 F
SPECTRUM 300 12 Radians	590 F
SPECTRUM 400 16 Radians	690 F
BOOMERANG SIRIO 210	210 F
SKYLAB	270 F
GP 27 L 1/4	280 F
F3 TAGRA 5/8	690 F
BT 210 RINGO 5/8	450 F
BT 104 7/8	790 F
BIG MAC 7/8	990 F
HAM SEXY 6/8	860 F
HY-POWER 5/8	590 F
THUNDERBIRD 5/8	440 F
FOXY GONIO	460 F

ANTENNES BALCON

MINI BOOMERANG	170 F
MINI GP 27	185 F

DIRECTIVES

Pulsar 27	395 F
D3 Lem 3 éléments	480 F
D4 Lem 4 éléments	580 F
Spitfire 3 éléments	590 F
TAGRA AH 03	750 F
Rotor 50 KL	590 F
BT 122	1290 F
AV 140	2680 F
DELTA LOOP 2EL	1350 F
DELTA LOOP 3EL	2150 F
MINI BEAM SIRTEL	590 F
Rotor 50 KL	590 F
Rotor200 KL	1300 F

MICRO-MOBILES

Micro Standard	80 F
DM 433	100 F
HAM Relax	260 F
DMC 531	110 F
Combiné téléph.	230 F
Sadelta MC7	255 F
Sadelta MB4 R. beep	275 F
ALAN F10 PREAMP	170 F
ALAN F16 RB	240 F
DMC 308 AB2	120 F
PRESIDENT CS2	260 F
DM 200 RB	100 F
HM 015 HP HANDMASTER	210 F
ALAN F22 ECHO	340 F
CSI CS3 ECHO	430 F
EURO CB 20-18 ECHO	390 F
CBE 2002	260 F

MICRO-FIXES

DM 7000 Tagra	290 F
TW 232 DX	390 F
PIEZO DX 357	595 F
MB + 4 Zetagi	350 F
MB + 5 Zetagi	450 F
Sadelta Bravo	495 F
Sadelta Echo Master	690 F
PA 100	260 F
TW 232 S HAM	340 F
DM 7400	260 F
EC 2019 ECHO	590 F
MC 702 KATZUMI	660 F
MICRO VOX CBE 2003	750 F

CHAM.-ECHO

Chambre Echo Président	490 F
ES 880	490 F
EM 980	490 F

APPAREILS DE MESURES

TOS MINI	80 F
TOS WATT 201	230 F
TOS WATT 202	295 F
HAM ROS 40	160 F
HAM ROS 110	250 F
MM 27	90 F
Melcher 110 commut	90 F
HO 315 tos. watt. mod.	695 F
ROS 6	990 F
TM 100	200 F
TM 1000	495 F
HO 500 tos. watt. match.	590 F
M 11/45 MATCH	360 F
TM 999 TOS W MATCH	250 F
ROS 110 TOS W MAT MOD	290 F
RP6 REDUCT PUISSANCE	210 F

ALIMENTATION

3/5 AMP	160 F
5/7 AMP	210 F
Convertis. 24/12 V	150 F
6/8 AMP	290 F
10 AMP	490 F
10 AMP. vu mètre	590 F
20 AMP	790 F
20 AMP vu mètre	890 F
40 AMP.	1490 F

FREQUENCEMETRE

C 45 5 ch	550 F
C 50 6 ch	780 F
C 57 7 ch	850 F
FD 30 5 CH	630 F
FD 1350 8 CH 20 a 1,5/Giga	2250 F

AMPLI FIXES

DM 7400	280 F
BV 131	890 F
Speedy CTE	990 F
Condor CTE	2350 F
Jumbo CTE	2790 F

AMPLI MOBILES

B 35/GL 35	190 F
GL 50	210 F
B 150/GL 150	350 F
B 299	950 F
B 300	1090 F
B 550	1950 F
757 C.T.E.	1090 F
B31 Z	190 F
CTE 735	160 F
CTE 737	310 F
CTE 747	410 F
B 47 Z	250 F
B 303	1050 F
B 501	1900 F
MOSQUITOS	170 F

CONVERTISSEUR

PB 45 KIT CONV.ERT 27	1300 F
TR 45 27 6	790 F

PREAMPLI RECEPTION

P27/1 Z AM BLU	230 F
P27 Z AM FM	190 F
Hq 25	250 F
Hq 35	340 F
Hq 375	290 F

HP-PA

PUBLIC ADRESSE 5 W	75 F
PUBLIC ADRESSE 15 W	120 F
HP ROND	80 F
HP CARRE	90 F
HP FILTRE	120 F

FILTRES

FU400 DEPARASITAGE	70 F
MpT 40	120 F

ALARMES

AP 500	820 F
APA 400	820 F
Z 4000	890 F

ACCES POCKET

MICRO HP	210 F
BLOC ACCU	440 F
CORDON ALIM. 12 V	30 F
CHARGEUR 12 V/50 MA	60 F
ANT. 25 cm	130 F
ANT. 50 cm	170 F
ANT. TELESCOPIQUE	120 F
SOCLE CHARGEUR MOBILE	360 F

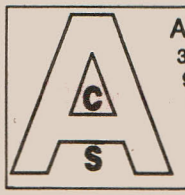
CABLES-PRISES et ACCESSOIRES

PL 6 mm	6 F
PL 259 11 mm	10 F
PRISE MICRO 4 B	12 F
PRISE MICRO 5 B	12 F
PRISE MICRO 4 B Coudée	15 F
PRISE MICRO 5 B Coudée	15 F
MICRO 4 B MALE	18 F
MICRO 5 B MALE	18 F
PL 258 F/F	10 F
PL 259 M/M	12 F
REDUCTEUR DE PL 11 mm	4 F
PL 259 Prise auto radio	12 F
PL 259 SUR JACK 3/5	12 F
PL 259 Coudée M/F	18 F
PL COUDE... ANT DV 27	10 F
PL PARAFOUDRE	25 F
PL EN-T M/F/F	22 F
PL EN-T-F/F/F	20 F
PL 6 mm Coudée	15 F
PL 6 mm Coudée volante	15 F
FICHE DIN 5 B MALE	5 F
FICHE DIN 5 B FEMELLE	5 F
RCA MALE	5 F
RCA FEMELLE	5 F
CORDON MICRO	25 F
CORDON MICRO A FICHE	45 F
CORDON ALIM. 2 B	20 F
CORDON ALIM. 3 B	20 F
FICHE ALLUME CIGARE	15 F
PAPILLON	10 F
PAPILLON ANTI VOL	10 F
EMBASE DV 27	25 F
BAIONNETTE 1/4 de T	45 F
PL 259 SUR DV 27	30 F
ADAPTATEUR DV MALE	25 F
ADAPTATEUR DV FEMELLE	25 F
FICHE DC 2,5 12 V	5 F
FICHE DC POCKET 12 V	10 F
FICHE DC 2/1 12 V	5 F
FUSIBLE 5A LONG	2 F
FUSIBLE 5 A COURT	2 F
FUSIBLE 3 A LONG	2 F
FUSIBLE 3 A COURT	2 F
BNC UHF SO239	20 F
TNC MALE SO239	25 F
LS 01	50 F
LS 01 N	50 F
LS 12 COFFRE	85 F
LS 03	95 F
BM 05 COFFRE	120 F
TM COFFRE SIRTEL	75 F
BM 145 N	190 F
BM 145 PL ECONOMIQUE	190 F
BM 140 UNIVERSELLE	210 F
BM 160 PL	190 F
BM 160 DV	210 F
CABLE ANT. DV 27	25 F
CABLE PLUS TNC 5V-8	65 F
CABLE LC 55	50 F
CORDON PL PL	20 F
CABLE SO 239	
PILE 7 VOLT	46 F
RF 100 gouttière	40 F
RF 110 RETRO	40 F
SUPPORT MICRO VIS	10 F
SUPPORT MICRO MAGNETIQUE	15 F
SUPPORT MICRO FLUO	
PORTE FUSIBLE	10 F
RACK ANTI VOL	70 F
RACK CTE	80 F
RACK à poignée	190 F
ANT. SOUPLE DV 27	75 F
ANT. SOUPLE PL 259	75 F
ANT. SOUPLE ENFICHABLE	75 F
ANT. A P27 coudée	130 F
MINI ALIM	
CHARGEUR ACCU 300 MA	45 F
CHARGEUR ACCU 50 MA	45 F

Chez HCS ce sont des passionnés de Radiocommunication qui vous recevrons et vous conseillerons. Notre atelier de pose saura combler les plus exigeants.
Nos compétences s'expriment également dans les domaines :
- Du Radiotéléphone
- Philips Car Line SFR
- Clarion SFR
- ATR 2000 SFR
- ATR 2400 SFR
- De l'alarme et de l'autoradio

pour lesquels nous disposons sur place d'un show room, d'un atelier de montage et d'un personnel hautement qualifié.

TARIFS VALABLES JUSQU'AU 31/05/90
DANS LA LIMITE DU STOCK DISPONIBLE



AUDIO COMMUNICATION SERVICE
35, Bld Romain Rolland
92120 Montrouge
OUVERT DU MARDI AU SAMEDI
De 9H30 à 12H30 et de 14 H à 19 H
Téléphone 47.46.93.93
FAX 47.46.83.15

BON DE COMANDE

NOM ..... PRENOM .....
ADRESSE .....
..... TEL .....
ARTICLE ..... CI-JOINT UN CHEQUE + 50 F DE PORT
ARTICLE ..... DE ..... +70 F DE PORT URGENT
ARTICLE .....
TOTAL .....

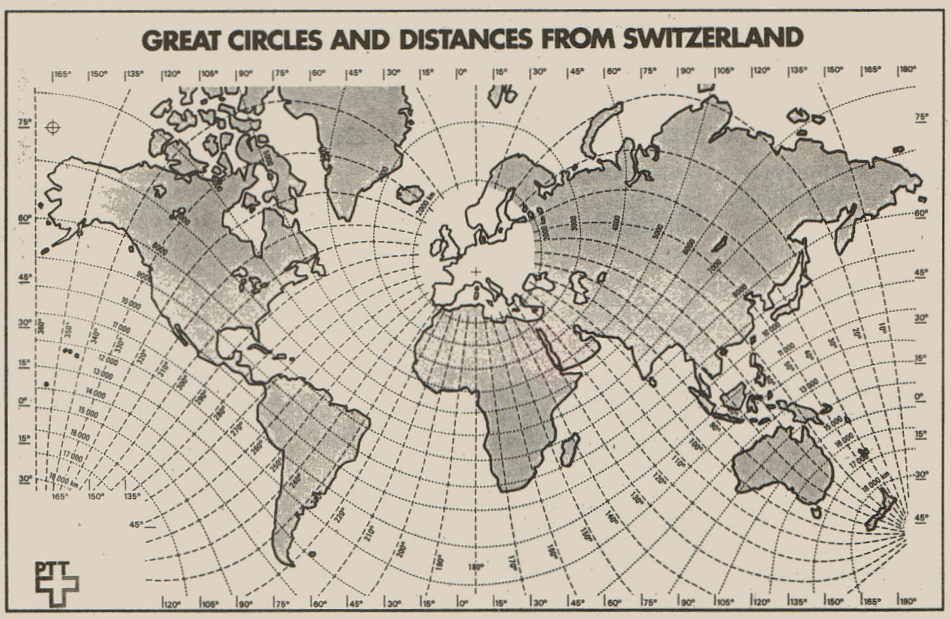
(- 7 KG) OU + 120 F DE PORT (POUR ANTENNE ET + 7 KG). POSSIBILITES DE CREDIT. RENSEIGNEZ-VOUS. POUR LES COLIS DE GROS VOLUME, NOUS CONSULTER POUR LES FRAIS.

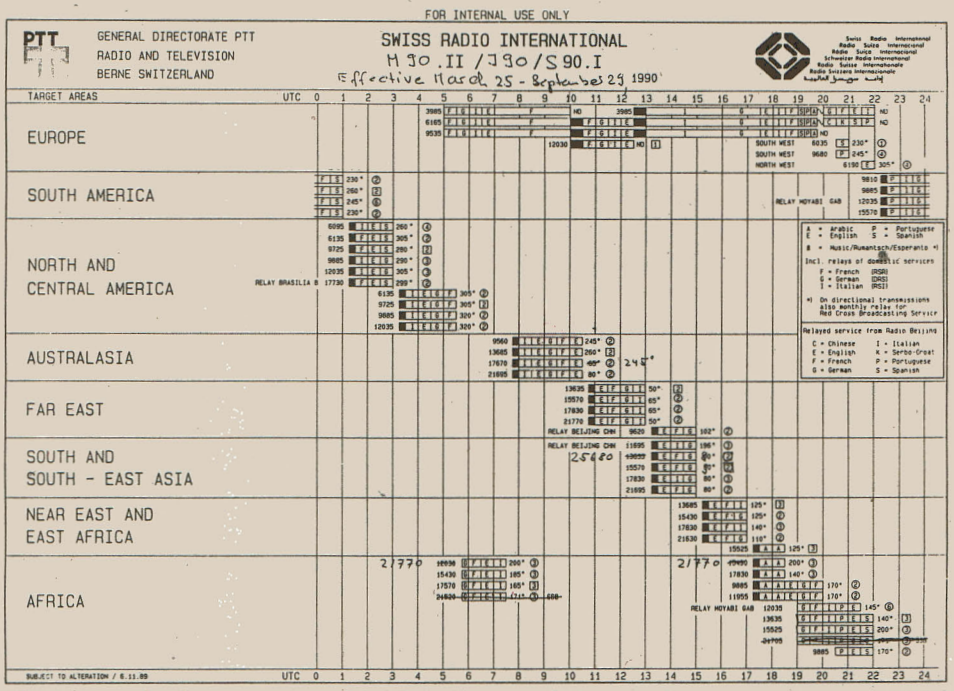
CBM 05/90

Ondes Courtes déménage et s'installe dans de nouveaux locaux à la Giacomettistrasse. En octobre 63, le Conseil Fédéral approuve un plan de financement du S.O.C. concernant la période 1964-1968 à venir. Il prévoit une participation importante de l'Etat (680 000 F pour 1964). Cette même année, des programmes en langue arabe apparaissent.

A la suite de nouvelles difficultés financières, l'Etat Fédéral prend globalement en charge le financement du S.O.C. avec néanmoins une participation de la SSR en 1970. Sur le plan des programmes, ceux-ci se transforment totalement. Ils doivent répondre à une règle ayant pour objectif de s'efforcer à ce que "chaque auditoire, dans toutes les parties du globe, au moins une fois par jour, une heure par langue (allemand, français, italien, anglais, espagnol, portugais et arabe) soit essentiellement consacré à l'actualité suisse et internationale". Pour améliorer encore la diffusion de ces informations, un nouvel émetteur d'une puissance de 500 KW est mis en service en mai 1972. Rien d'étonnant à ce qu'un sondage Gallup, réalisé en 1973 aux Etats-Unis, consacre alors le Service suisse d'Ondes Courtes comme l'une des 5 stations étrangères les plus crédibles. Un changement de nom interviendra en avril 1978: le Service suisse des Ondes Courtes devient la Radio Suisse Internationale.

De nos jours, forte de sa longue expérience des stations de radiodiffusion sur ondes courtes, Radio Suisse Internationale conserve une place notable aux yeux de ses auditeurs, disséminés de par le monde. Son effectif s'élève à près de 130 collaborateurs permanents et son budget 1990 atteint 20 637 000 F. Ce dernier se répartit de la manière suivante: direction et services généraux (20,5%), programmes (71%), et technique (8,5%). Les émetteurs, au nombre d'une douzaine, sont implantés à Schwarzenbourg et à Sottens. Ainsi, pour l'Outre-Mer, on en trouve un de 500 KW (de marque BBC) couvrant la bande 9 à 21 MHz, installé à



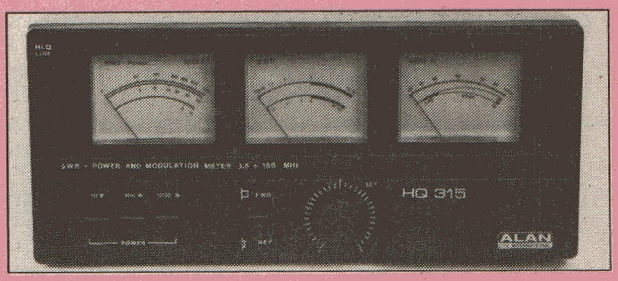


Sottens, ainsi que 4 de 250 KW (3 BBC et 1 Marconi) sur la bande 6 à 26 MHz, et deux émetteurs Hasler de 100 KW (bande de 6 à 21 MHz). Pour l'Europe, on dénombre 2 émetteurs BBC de 250 KW (3 à 30 MHz) situés à Lenk, deux autres BBC de 250 KW (6.165 à 9.535 MHz) à Becomünster, ainsi qu'un cinquième BBC de 250 KW (3 à 30 MHz) placé à Sarneu. A toutes ces stations, il ne faut pas oublier d'y ajouter les relais du Gabon (un émetteur de 500 KW à Moyabi), de Chine (2 émetteurs de 125 KW à Beijing et à Kunming) et du Brésil (un émetteur de 250 KW à Brasilia).

Tous nos remerciements au Service de Presse de Radio Suisse Internationale pour sa précieuse aide. Signalons que l'historique est extrait d'un excellent ouvrage intitulé "50 ans de Radio Suisse Internationale", édité par ladite station.

Gille Huppé Lepul

Vu chez GO TECHNIQUE, 26, Rue du Ménil, 92600 ASNIERES. Tél: (16-1) 47 33 87 54.



CONTROLEUR CTE ALAN HQ 315 : ARCHICOMPLET

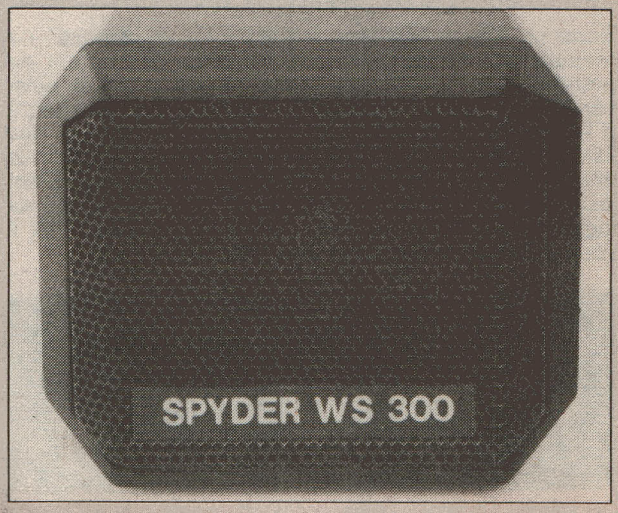
Appareil de mesure extrêmement complet, ce contrôleur HQ 315 aura toujours sa place à côté de votre station fixe. Capable de fonctionner sur la bande 3.5-150 MHz, il permet de mesurer simultanément la puissance d'émission, le tos et le niveau de modulation. Les commandes sont d'une simplicité enfantine. On relèvera au passage que l'appareil peut encaisser jusqu'à 1000 watts ! Sur le châssis arrière, un cordon sert à éclairer, à condition qu'il soit raccordé à une alimentation de 12 volts, les 3 vu-mètres. Quant à son prix, il est particulièrement raisonnable car il s'élève à 690 F.

DNT PRA 2000 : LA RECHERCHE DE PERSONNES

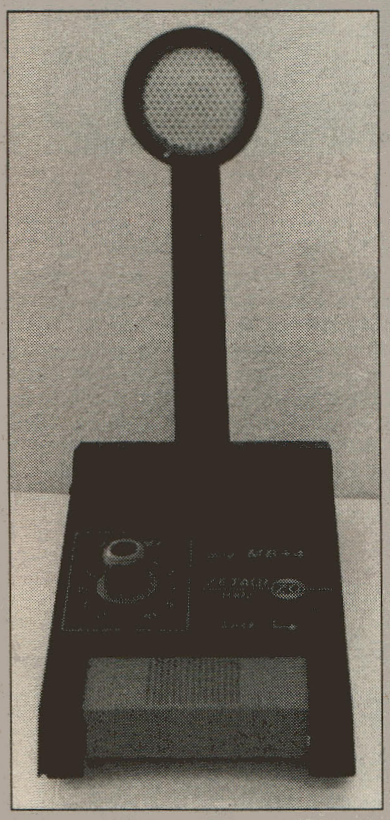
Susceptible de retenir l'attention de tous ceux qui ont besoin d'être joignables rapidement sur leur lieu de travail, ce système de recherche de personnes opère dans la gamme des 40 MHz. Livré avec une antenne souple, et d'une puissance de 5 watts, sa portée est alors de quelques centaines de mètres. Bien entendu, l'emploi d'une antenne extérieure accordée peut l'augmenter considérablement. Les récepteurs, déclenchés par le pupitre d'appel - on peut en programmer 99 - grâce à un code sélectif à 5 tonalités (ZVEI), clignotent et sonnent pendant quelques secondes puis passent en réception, durant 25 secondes, du message en phonie. L'ensemble, digne des systèmes professionnels, est commercialisé avec 3 récepteurs de poche et un bloc de charge. Il n'est proposé qu'à 4900 F.

HP SPYDER WS 300 : UN BON PETIT HP

Bien qu'ayant de faibles dimensions, le mini haut-parleur supplémentaire pour poste Citizen Band, Spyder WS 300, n'en délivre pas moins une excellente sonorité. D'une impédance de 8 ohms et d'une puissance de 5 watts, ce petit HP devra toujours accompagner une station fixe ou mobile. Son boîtier plastifié noir est orientable grâce à son système de fixation sur un étrier. Particularité méritant d'être signalée, le cordon de raccordement, équipé d'une fiche jack, fait appel à un câble coaxial (fil blindé). Quant au coffret, il est facilement démontable puisqu'il est hermétiquement bloqué par 4 vis. Dernière précision, ce HP sera à vous pour 90 F.



MICRO ZETAGI MB+4 : CLASSIQUE

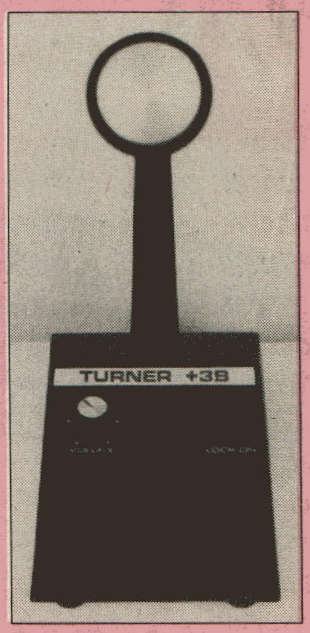


D'une esthétique assez pesante mais légèrement modernisée, ce micro de table Zetagi MB+4 délivre une modulation des plus satisfaisantes. Contrairement à ce qui est annoncé dans la notice, nous sommes ici en présence d'une capsule à électret. Et, l'on aura beau chercher, on ne trouvera nulle part la trace d'un circuit à préampli-compresseur, mais seulement d'un très sommaire préampli. Il n'en fonctionne pas moins fort bien, et n'a presque rien à envier à ses concurrents. Employant une technique simple qui a déjà fait ses preuves, ce micro de base est aussi l'un des premiers prix en la matière puisqu'il est vendu 350 F.

TURNER +3B : UN ANCETRE QUI RENAIT

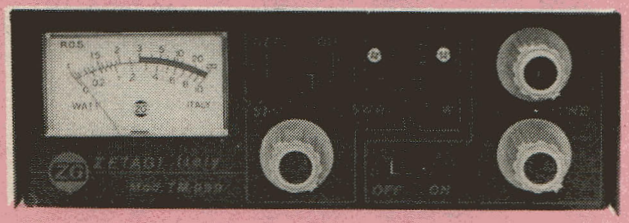
Les pionniers de la CB ne l'avait pas oublié! Avec son look particulièrement dépouillé, et même carrément "rétro", le micro de base Turner +3B est de retour sur notre marché.

Gageons qu'il ne tardera pas à refaire parler de lui car ses qualités ont été, de tous temps, unanimement reconnues par les DXeurs. Doté d'une pastille céramique, il offre un gain de compression réglable jusqu'à 23 dB. Son alimentation s'effectue grâce à une pile 9 volts qui s'insère dans le socle. Certes un peu cher, le Turner +3B coûte 850 F. Mais la qualité est à ce prix !



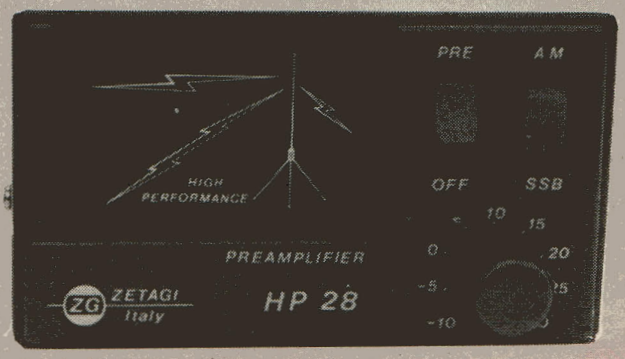
ZETAGI TM 999 : UN CONTROLEUR AU LOOK REUSSI

Sous un encombrement réduit, voici un appareil de mesure qui dispose d'un seul cadran permettant de prendre connaissance, au choix, du tos ou de la puissance d'émission. Par ailleurs, un matcher a été intégré à l'ensemble. Opérant exclusivement sur la bande des 26-30 MHz, ce tos-mètre-watt- mètre-matcher, portant le nom de Zetagi TM 999, accepte une puissance allant jusqu'à une centaine de watts. Notons que le look de sa façade a été sérieusement revu et modernisé. Aussi, il vous en coûtera désormais 290 F pour l'acquérir.



PREAMPLI ZETAGI HP 28 : GAIN ASSURE

Mal connu des cibistes, le préamplificateur de réception, utilisé à bon escient, s'avère bien pratique lors de liaisons difficiles. Le modèle Zetagi HP 28 offre le gros avantage de posséder un dispositif de réglage du gain ainsi qu'un commutateur AM/BLU. Travaillant sur la gamme 26-30 MHz, il procure un gain maximal de 25 dB. Sa perte d'insertion n'est que de 0,2 dB. Mais, attention, il n'accepte pas plus de 15 watts AM et fonctionne, cela va de soi, en 12 volts. Apprécié de tous ses utilisateurs, ce préampli a, rappelons-le, le mérite de n'entraîner aucune perturbation comme c'est malheureusement le cas des amplificateurs linéaires. Enfin, signalons que son prix est de 295 F.



OPERATION CB SECURITE VACANCES D'ETE

Chaque année, la période des vacances estivales se traduit malheureusement par un grand nombre d'accidents de la route, avec, par conséquent, des morts et des blessés. Comme c'est trop souvent le cas, le déclenchement de l'appel des secours s'effectue avec un certain retard compte tenu de l'absence d'un téléphone à proximité. Les automobilistes qui disposent d'un émetteur-récepteur 27 MHz à bord de leur véhicule peuvent alors pallier à cette difficulté, pour peu qu'ils parviennent à joindre rapidement un correspondant. C'est l'un des objectifs de notre opération "CB Sécurité Vacances d'Eté".

Cibistes indépendants ou regroupés au sein d'associations, lecteurs ou non de notre revue, vous êtes tous concernés par cette grande opération. Que vous possédiez une station mobile ou fixe (ou bien les deux !), vous êtes en effet susceptibles de nous aider en y participant. Pour mener à bien cette action, il est nécessaire de faire appel aux deux types de stations. D'un côté, il faut des stations mobiles prêtes à transmettre la demande de secours en respectant quelques règles élémentaires de trafic radio et en gardant constamment à l'esprit qu'il n'est absolument pas question, ici, de s'improviser "secouristes" ! Ni encore moins de jouer les "Starsky et Hutch" avec sirènes et gyrophares ! D'un autre côté, il est indispensable de mettre en place un réseau aussi serré que possible de stations fixes, à l'écoute d'un canal (le 19 ou, au moins, le 9) afin de capter l'appel d'urgence d'une station mobile et de pouvoir le relayer immédiatement vers les services de secours compétents, en leur fournissant un maximum d'indications.

LE ROLE DES CIBISTES

Dans cette opération destinée avant tout à démontrer que la Citizen Band, au delà de son caractère de radio de loisirs et de moyen moderne de convivialité, peut aussi se révéler très utile, il convient de bien cerner le rôle des cibistes. Ainsi, dans le cas d'accidents de la route, ce que l'on attend de l'automobiliste-cibiste, c'est qu'il lance un appel radio pour joindre un correspondant qui, lui, préviendra les secours. Par la même voie (radio), le témoin transmettra une foule de renseignements sur ce qu'il voit afin que les services de secours puissent alors se faire une idée précise de la gravité de la situation et dépèchent tout de suite, sur les lieux, les moyens appropriés. L'action des cibistes doit donc se concevoir de manière très limitée puisqu'elle consiste exclusivement à indiquer par radio, de façon aussi détaillée que possible, les éléments dont ont besoin les secours (Sapeurs-Pompiers, SAMU, Police, Gendarmerie, etc...). C'est ainsi qu'il faudra localiser l'endroit exact où s'est produit l'accident, le nombre de véhicules en cause, le nombre de personnes blessées, la nature des blessures apparentes, signaler si certaines victimes sont incarcérées (demeurées coincées dans leur véhicule) et signaler si certaines sont inconscientes.
Il va de soi, bien évidemment, que le message devra être transmis de manière sûre, c'est-à-dire que la station de base devra collationner l'ensemble du message reçu (répéter la totalité des informations émises pour s'assurer qu'aucune erreur ou fausse interprétation ne s'est produite), avec une épellation de tous les chiffres. Ainsi, par exemple, pour envoyer le texte "3 victimes", la station mobile indiquera "trois victimes, je répète, 3 (2 plus 1) victimes". D'autre part, pour être menée efficacement, cette opération impose aux cibistes une véritable discipline en fréquence. En effet, même s'il est toujours tentant d'intervenir et de participer à une telle action, il faut savoir demeurer passivement à l'écoute, plutôt que de surmoduler sur un message, si la station mobile est déjà en contact avec une station de base.
En dehors de cette fonction primordiale de source de renseignements, l'automobiliste-cibiste pourra également jouer un rôle dans le domaine du balisage des lieux de l'accident, jusqu'à l'arrivée des services de secours, afin d'éviter qu'un "sur-accident" ne survienne. Enfin, on le rappelera encore une fois, il est, par contre, hors de question que le cibiste donne des soins aux blessés, si ce n'est à de rares exceptions près, et à condition qu'il ait suivi une formation adéquate (titulaire d'un diplôme de secouriste).
En tout état de cause, chaque participant à notre opération "CB Sécurité Vacances d'Eté" devra se faire remarquer par son sérieux et par l'efficacité de ses services. Ceux-ci prendront fin "discrètement" dès l'arrivée des véhicules de secours, moment choisi par le cibiste pour disparaître avec beaucoup de modestie. Auparavant, bien entendu, il aura pris contact avec les services de police ou de gendarmerie, chargés de réaliser le constat de l'accident, et éventuellement avec le journaliste qui rédigera un compte-rendu dans la presse locale.

Le mois prochain, nous reviendrons plus en détail sur cette opération de grande envergure. Nous indiquerons alors aux cibistes comment ils pourront y participer concrètement.

Philippe GUEULLE

L'A.I.R. REPOND AU C.S.A.

L'Association Internationale des amateurs Radio (A.I.R.) a été consultée par le Conseil Supérieur de l'Audiovisuel (C.S.A.) afin de faire connaître ses propositions de modifications à apporter au texte actuel, une réédition du guide du radioamateur étant envisagée.

Le C.S.A. souhaiterait notamment la suppression des 10 questions de réglementation générale, pour l'accès au groupe C, si le candidat a déjà subi et réussi cette épreuve lors de l'examen du groupe A. Voici quelques extraits de la réponse de l'A.I.R.: "...

Permettez-moi, Monsieur le Directeur, de vous faire part de deux questions qui nous sont posées et qui paraissent d'actualité.

Lorsqu'en 1985, l'Administration offrait la possibilité d'accéder aux nouvelles classes A et B, il est vraisemblable de penser que l'étroitesse des largeurs de bandes attribuées (en VHF) furent le résultat d'une légitime prudence, car on ignorait à l'époque le nombre de candidats qui opteraient pour ces licences restreintes.

Aujourd'hui, avec 5 années de recul, force est de constater que les licenciés A et B ne représentent qu'environ 2% de la population "Radioamateur", et donc se pose le problème de l'isolement de ces opérateurs, notamment sur la bande VHF/BLU. Comme vous le savez, cette partie de la bande attribuée aux groupes A et B est: 144,325 à 144,375 MHz, ce qui ne permet pas d'accéder à la fréquence d'appel préconisée à l'échelon international: 144,300 MHz.

L'Administration pense-t-elle qu'il est possible d'envisager d'étendre de 25 KHz la bande VHF/BLU pour permettre aux licenciés A et B d'accéder à cette fréquence d'appel. Par ailleurs, et toujours en considérant le faible nombre de licenciés A et B, l'administration peut-elle envisager d'étendre également l'autorisation aux groupes A et B pour utiliser les relais VHF (en dehors des QSO de section ou d'association), soit sur tout le territoire national, soit au moins dans un premier temps dans la région administrative dont dépendent ces licenciés, et ceci toujours dans le but d'éviter "l'isolement" géographique de certains"...

STAGE D'ETE DE L'A.I.R.

En collaboration avec le Radio-Club FF1KLQ du Centre de Loisirs de Bonneval (28), ce stage de l'A.I.R. se déroulera du 16 au 27 juillet 1990 (renseignements et inscriptions: 16 1 - 42 60 47 74, ou 36 15 code MHZ ou code ITOUR puis BONNEVAL). Toujours animée par un désir de consensus, l'A.I.R. a mis à la disposition des associations représentatives 2 experts en "formation" : Bernard Sineux FE1LPQ, Président de l'A.I.R., spécialiste de la Réglementation, expert auprès du R.E.F., et Martial Lebovits FE1LLH, Vice-Président de l'A.I.R., Directeur de l'"Ecole du Radioamateur", expert auprès de l'U.R.C. Ces deux experts ont été conviés lors d'une réunion de travail C.S.A./Associations, concernant la modification de la réglementation Amateur et la réédition du Guide du Radioamateur. L'A.I.R. tient à préciser ici qu'il n'est pas dans ses objectifs proches ou lointains de siéger en commission de concertation en tant qu'association représentative.

En revanche, elle est d'accord pour déléguer des experts auprès des associations représentatives et reste à la disposition de l'Administration pour répondre à toutes sollicitations dès lors qu'elles sont de sa compétence. Désormais, les écouteurs désireux d'obtenir un indicatif d'écoute pourront s'adresser à l'A.I.R. qui vient de signer un protocole d'accord avec son administration de tutelle et devient ainsi la 4ème association française à délivrer les cartes F11, après le R.E.F., l'U.R.C. et l'U.N.I.R.A.F. Enfin, l'A.I.R. inaugure pour la rentrée de septembre 90, dans le cadre de l'"Ecole du Radioamateur", un cycle de conférences mensuelles sur des sujets les plus divers, touchant évidemment la Radio, dont la presse spécialisée ainsi que les associations nationales se feront l'écho très prochainement.

N'oubliez pas notre hors série de juin :

LE GUIDE PRATIQUE DE LA CB

Pour tout savoir sur l'utilisation d'un "TX", son installation, les réglages, les usages, etc... (parution le 15 juin - vendu dans les kiosques et chez les marchands de journaux).

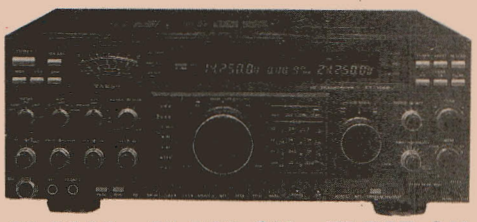
IC-781
IC-765
IC-725

TS-950
TS-440
TS-140

FRÉQUENCE CENTRE

DES CONSEILS, UNE COMPÉTENCE
DISPONIBILITÉ DE MATÉRIEL

TÉL. 78 24 17 42



FT 1000 - FT 767 GX - FT 757 GX
FT 747

VHF
UHF

BI-
BAND

SCANNER
PORTABLE
ET FIXE

DÉPOSITAIRE DES PLUS GRANDES MARQUES

KENWOOD - ICOM - YAESU
AEA - JRC - TONNA
FRITZEL - ALINCO

R 9000
R 7000
JRC

REPRISE DE VOS APPAREILS EN EXCELLENT ÉTAT DE FONCTIONNEMENT SUR L'ACHAT DE MATÉRIEL NEUF.

CRÉDIT IMMÉDIAT CETELEM / CARTE AURORE / SUR SIMPLE DEMANDE
VENTE PAR CORRESPONDANCE / DOC. CONTRE 3 TIMBRES
OUVERT TOUTE L'ANNÉE DU LUNDI AU SAMEDI
9 H - 12 H • 14 H — 19 H - Tél. 78 24 17 42 +
18, PLACE DU MARÉCHAL LYAUTEY - 69006 LYON - TÉLEX N 990 512 COTELEX

ANJOU LIAISONS RADIO

LE VRAI PROFESSIONNEL DE LA CB

TOUT MATERIEL C.B. ET LE SAV DANS VOTRE DEPARTEMENT

205, Avenue Pasteur
49100 ANGERS
41 43 45 48

STERÉANCE ELECTRONIQUE

PARABOLES TV par satellites.
EMISSION RECEPTION
CB, RADIO AMATEUR, PROFESSIONNEL
TELEPHONES DE VOITURE
ALARMES
SONORISATION
TELEPHONES SANS FIL
INTERPHONES
TALKIES WALKIES
MICROS ESPION
COMPOSANTS ELECTRONIQUE
ETC ...
ATELIER DE REPARATION TOUTES MARQUES

82, RUE DE LA PART DIEU 69003 LYON 78 95 05 17

CB 57

Relais de Maizieres-les-Metz SàRL SERRE

Spécialiste
Président - Midland - Sirtel
Zétagul- Superstar - Magnum

87-80-21-85

EN SAVOIE ALBERTVILLE

CB BOUTIQUE

DES PRIX • DES PROMOS

5, avenue du Gal. de Gaulle
73200 ALBERTVILLE

Tél. : 79.32.23.09

CB 94

EMETTEURS/RECEPTEURS MOBILES/FIXES

Distribue uniquement du matériel sélectionné, de qualité et garanti.

Service après-vente assuré sur place.

Véritable antenne "PARIS-DAKAR" Disponible

Ste SCOTIMPEX, 4 rue de Meautry. 94500 CHAMPIGNY
Tél.: (1) 48 89 25 63 - Téléx : 220 064 F ETRAV. EXT 1512
Chèque et carte bleu acceptés - Pièce d'identité exigées

CB 78

PROMOTIONS
S.A.V. CB ET HIFI ASSURE

PRESIDENT - TAGRA - ZETAGI - SIRTEL

34.83.13.34

SARL DEPANN'SOUND
PASSAGE FLEURI
109, Rue du Général de Gaulle
78120 RAMBOUILLET

NORMANDIE CITIZEN BAND

EMETTEURS - RECEPTEURS
MONTAGE et S.A.V.
TOUTES MARQUES
TOUS LES TX A DES PRIX
PROMO

ELECTRO-SERVICE SARL
rue de la Victoire
27270 BROGLIE

32.44.61.24

DES PRIX DE CHOCS
Les 2 et 3 juin 1990

SMET

18, av. de PEZENAS
34 MEZE
67 43 89 50

CB

N°1 CB. CB. MEZE

TECHNIQUE ET COMMUNICATION

AU GRAND PRIX CAMIONS
Circuit du Castellet
Des Prix Promos
toute l'année

A MONTPELLIER

O-C-E

SPECIALISTE CB
DEPUIS + DE 10 ANS
PROMOS PERMANENTES
VENTE PAR CORRESPONDANCE

18, place Saint-Denis
34000 Montpellier
tél. 67.92.34.29

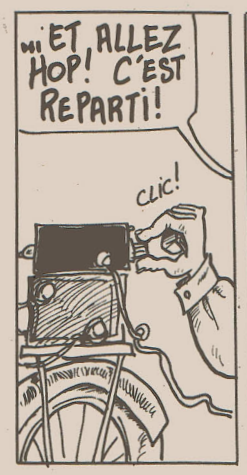
CASES SHOPPING

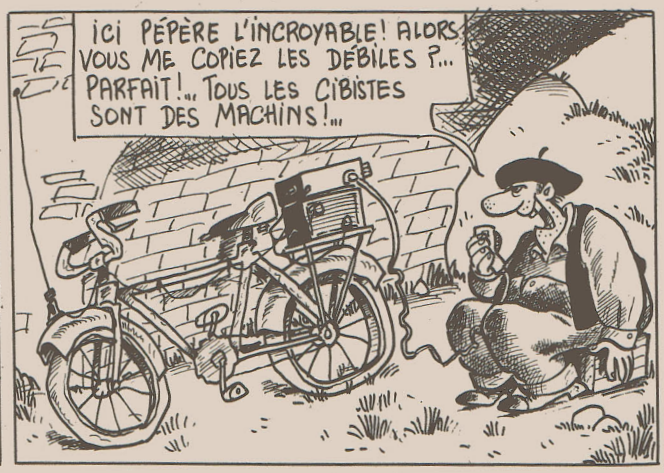
REVENDEURS DE TOUTE LA FRANCE

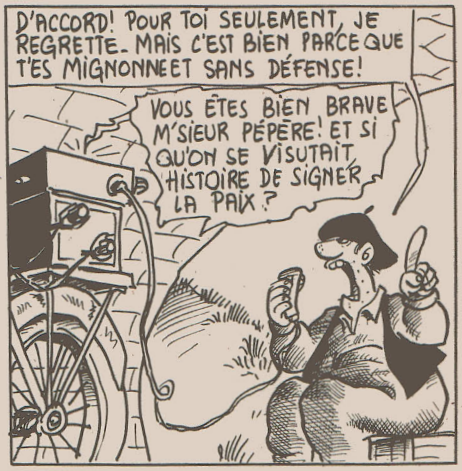
Pour figurer dans cette rubrique

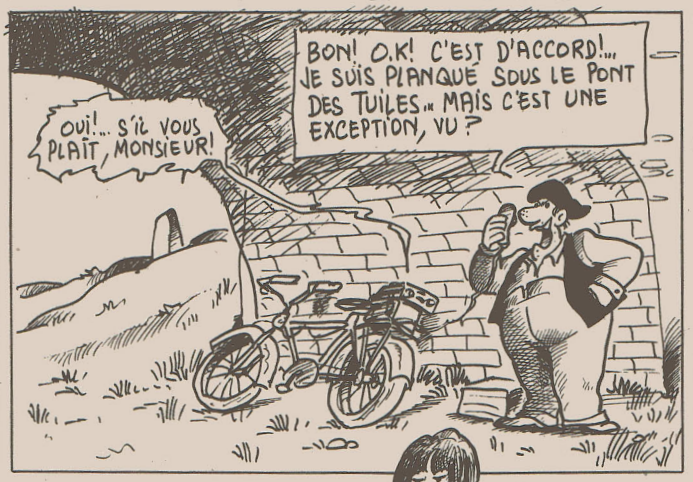
Appelez le (1) 43.98.22.22

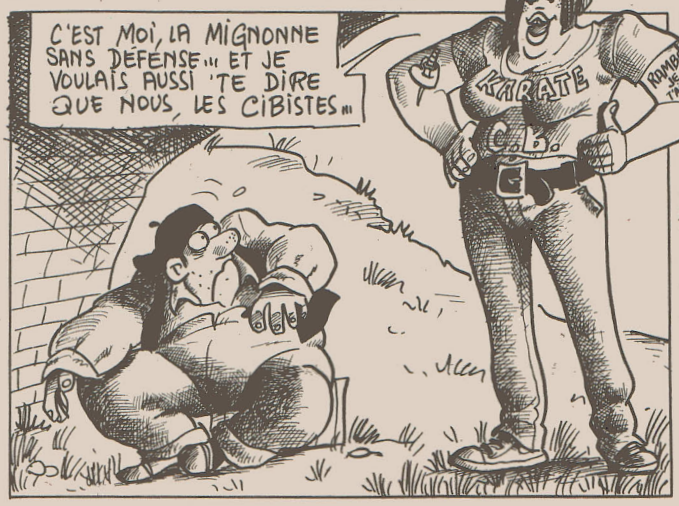
RESPECTEZ LES "YL"

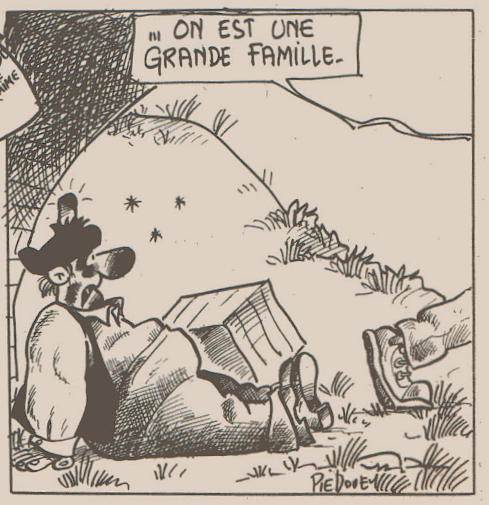


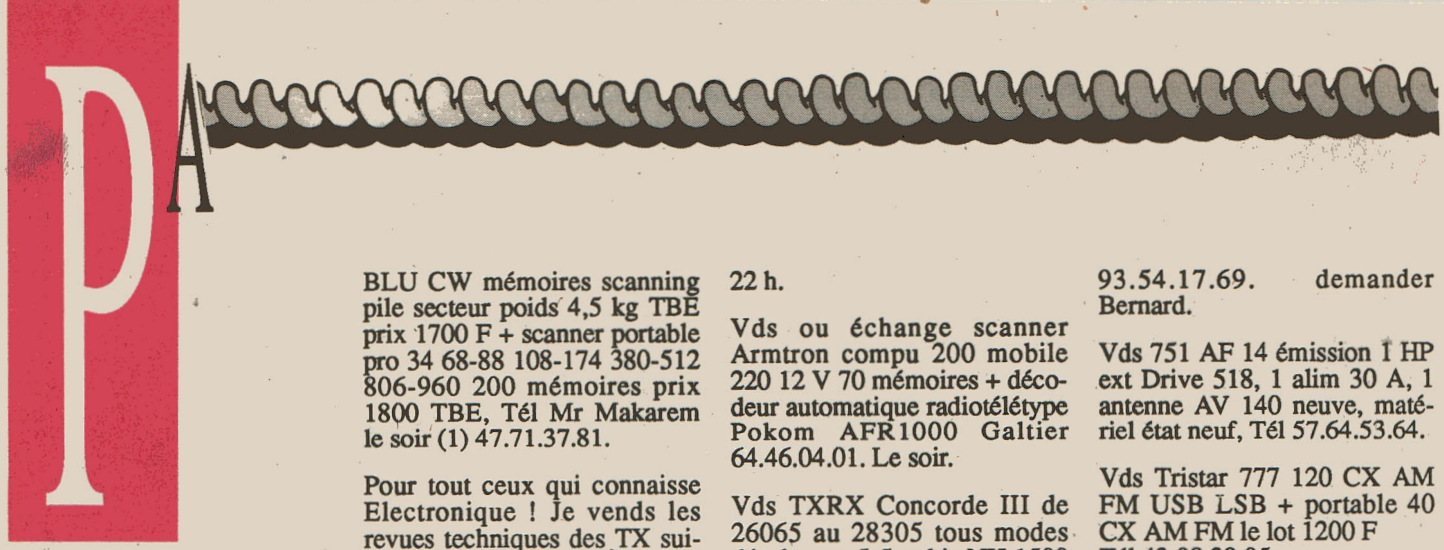












ACHATS

Dépanner vous tout seul avec mes revues technique pour les "TX" suivantes Lincoln 49pg, Superstar 360 FM 120 pg, Grant 20 pg, Franklin, Jackson Ronald 25 pg est J-F-K 21 pages
Tél 40.38.25.47. Paris.

Vds 1 ampli + décamétrique yeasu FL2100Z + 2 tubes parfait état 6000 F port gratuit
Tél 25.40.13.63. de 19 à 20h3O.

Menbre FFCBL vends 1 antennede fixe firenze II neuve prix 7OO Frs, 1 TM 1000 Zétagui Prix 400 Frs, 1 réducteur de puissance zétagui 0 à 10 prix 100 Frs
Tél 49.80.80.90.
message 7911 ou 10 n° poste.

Vds récepteur décamétrique national 150-30 mhz AM FM BLU CW mémoires scanning pile secteur poids 4,5 kg TBE prix 1700 F + scanner portable pro 34 68-88 108-174 380-512 806-960 200 mémoires prix 1800 TBE, Tél Mr Makarem le soir (1) 47.71.37.81.

Pour tout ceux qui connaisse Electronique ! Je vends les revues techniques des TX suivantes : J-F-K, Super Òtar 360 FM + 120 Grant, Franklin, Jacson et Lincoln. Ces revues contiennent 20 à 23 pages, sauf Lincoln 49 pages. Dépanner vous seul
Tél 40.38.25.47. Paris Mr Henry.

Vds Tagra océanique alim-10 amp ampli GL150-préampli réducteur de puissance 6PO5-micro fixe accessoires moitié prix matériel neuf
Eric 34 16 39 05 après 19 h.

Vds Kenwood RZ 1 sous garantie besoin QSJ
Tél 53.93.23.79.

Vds Superstar 3900 240 CX AM fm USB LSB LW RBIP, deca + antenne voit, mag 145+ ant boom, achat novembre 89, sous garantie valeur 2400 F vds 1900 F Tél 48.09.84.81. après 20 h 30.

Vds CB portable 40 cx AM FM + micro + chargeur Miranda + antenne magnétique état neuf
Tél 48.68.78.08. entre 19 h et 22 h.

Vds ou échange scanner Armtron compu 200 mobile 220 12 V 70 mémoires + décodeur automatique radiotélétype Pokom AFR1000 Galtier 64.46.04.01. Le soir.

Vds TXRX Concorde III de 26065 au 28305 tous modes décalage + 5-5 et bis NH 1500 F alim 7 amp150 F, ampli speedy CTE 26-30 Mhz 150W AM 70 W SSB 140 w 400 F, Rotor 50 Kg 300 F, antenne 5 raccourcie 300 F pylone vidéo 4,5 M 5500 F, TOS métre 100 W 150 F dept 93, demander Michel au 43.00.40.27.

Vds président Jackson 226 Cx AM FM BLU CW 1800 F homo PTT neuf, Vds Hammult mode 12O CX 1000 F
Tél 99.42.42..41. après midi.

Vds E/R HF ICOM- IC 735 F-neuf + at 150-S/ garantie, Prix convenable M. GAS
Tél 76.33.39.32. de 20 h 3O à 20 h 45 ou vers 12 h.

Vds Président Jackson AM FM USB LSB avec sup homologué PTT + antenne Sirtel GP 5/8 + alimentation 20 A + ampli mobile B 150 + Préampli turner (mobile) + tiroir antivol le tout 2600 F + Navicom RT 185 Prix à débattre + Télé portative N et B 200 F
Tél après 18 h 30 au 93.54.17.69. demander Bernard.

Vds 751 AF 14 émission 1 HP ext Drive 518, 1 alim 30 A, 1 antenne AV 140 neuve, matériel état neuf, Tél 57.64.53.64.

Vds Tristar 777 120 CX AM FM USB LSB + portable 40 CX AM FM le lot 1200 F
Tél 43.08.39.05.

Vds scanner FRG 9600 60 à 905 Mhz 4000 F + scanner Pro 32 neuf 1500 F le soir ou WE 16-1-45.06.48.98.

Vds Midland 7001 120 CX parfait état + TOS wattmétre + 2 antennes fixes + une mobile + 15 m coax 11 mm, le lot 1500 Tél (1)43.31.27.45. de 14 à 16 h ou écrire ALI BABA B.P. 29. 94267 Fresnes cedex.

Vds Président Jackson 40 CX AM FM BLU homologué PTT prix 1250 F + kit CB 1000 F ou le tout 1600 F + 1 alimentation Prix 150 F 7/9 Amp.
Tél 60.28.47.62.

Vds TX Belcoom LS 102 L modifié 25 à 30 Mhz pas de 100 hZ et de 1Khz affichage digital AM FM BLU CW + micro expander 500
Tél 59.83.32.09.

DIVERS

Cibiste belge recherche autocollants de toutes formes et tous modèles, si possible envoyer à l'adrese suivante : Jacques JACQUES
QRZ "INDIA.I ou Papa Lima 112 - 34, Rue François Reconnu 6080 MONTIGNIES SUR SAMBE - BELGIQUE.

Echange logiciel Quattro V1.4, 2 livres + 5 discs 5.25. neufs origine contre tranceiver 26 à 30 mhz, parfait état Ramadier, FC1AHB 36500 SOUGE (Env S.A.) Tél 54.35.85.21.

Recherche épave hors d'usage MULTIMODE II ou TRISTAR 747 pour pièces détachées de carroserie. Façade de préférence en bon état.
Tél 14 h 20 h (1) 46.65.44.33.

Coupon-Réponse à renvoyer accompagné de son réglement à :

Néo Media, PA CB Magazine 5-7, rue de l'Amiral Courbet
94160 Saint-Mandé

Abonné : 35 F (joindre la derniére étiquette de routage),
non abonné 50 F
Rubrique :

RA

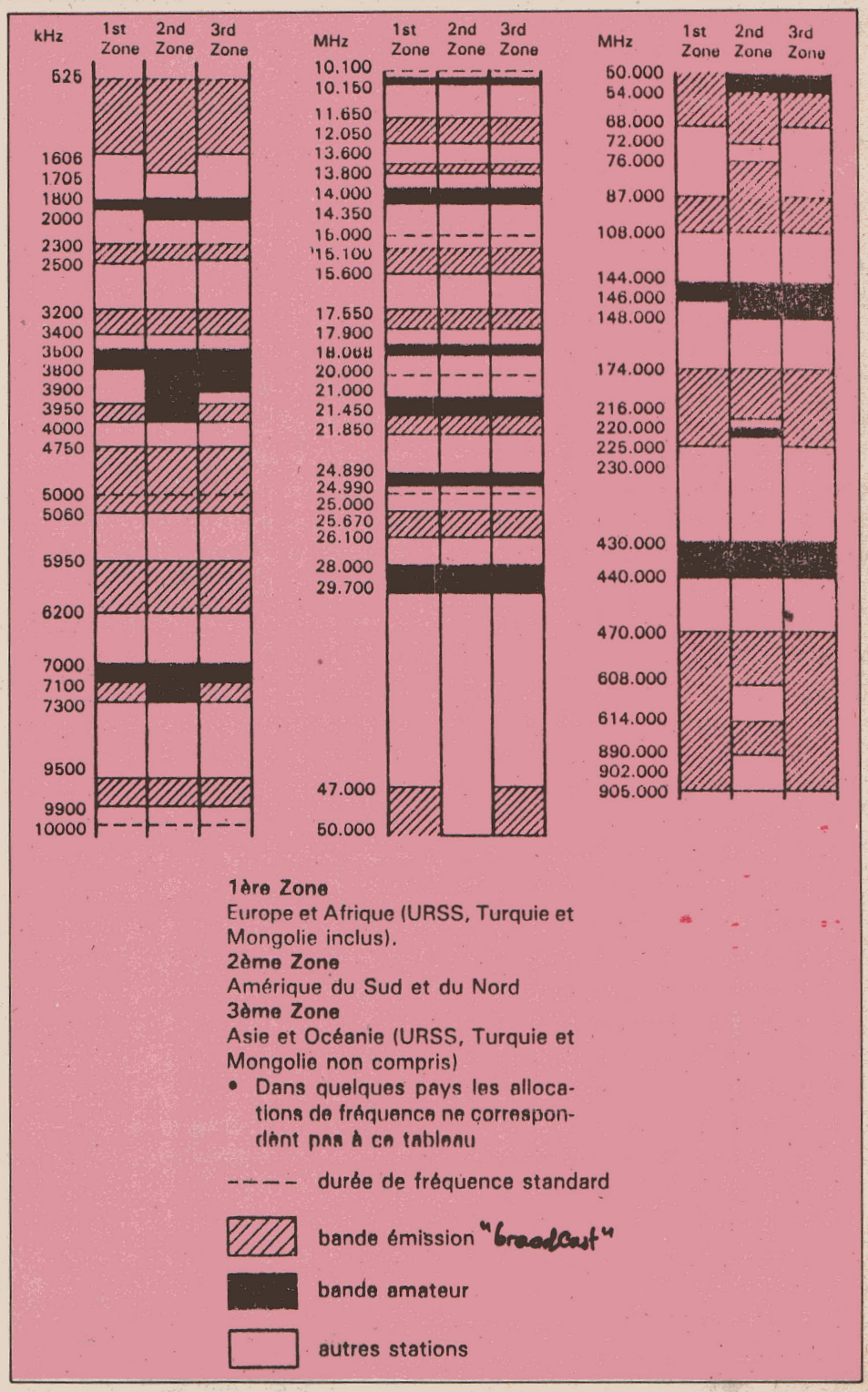
SPECTRE RADIO

Dans cette rubrique mensuelle qui s'adresse aussi bien aux nouveaux acquéreurs qu'aux utilisateurs expérimentés d'un récepteur de trafic OC ou d'un récepteur scanner, nous nous efforçons de fournir un maximum d'indications qui leur serviront de références pour les orienter dans leurs écoutes. Nous avons ainsi traité, entre autres, des liaisons par radio-téléphones, des bandes "marine", "aviation" et "télévision".

Ce mois-ci, nous publions un tableau récapitulatif qui offre l'avantage de donner une vue d'ensemble du spectre radioélectrique mondial et des utilisateurs qui sont officiellement censés s'y trouver. Ce tableau d'allocation des fréquences, qu'un ami lecteur nous a aimablement fait parvenir, couvre le spectre allant de 525 KHz à 905 MHz. La répartition s'effectue selon trois groupes: les bandes "émission de radiodiffusion", les bandes "amateurs" et les autres stations. Si la France appartient à la première zone, il est néanmoins fort intéressant de connaître le découpage des mêmes bandes pour les deux autres zones, à savoir l'Amérique du Sud et du Nord, d'une part, l'Asie et l'Océanie (URSS, Turquie et Mongolie non comprises), d'autre part.

Si vous disposez de documents susceptibles d'intéresser les nombreux lecteurs de cette rubrique, n'hésitez pas à nous les envoyer (sous enveloppe portant la mention "Rubrique Spectre Radio") sans oublier de nous indiquer leur source. Nous vous en remercions d'avance.

TABLEAU D'ALLOCATION DES FREQUENCES RADIOELECTRIQUES



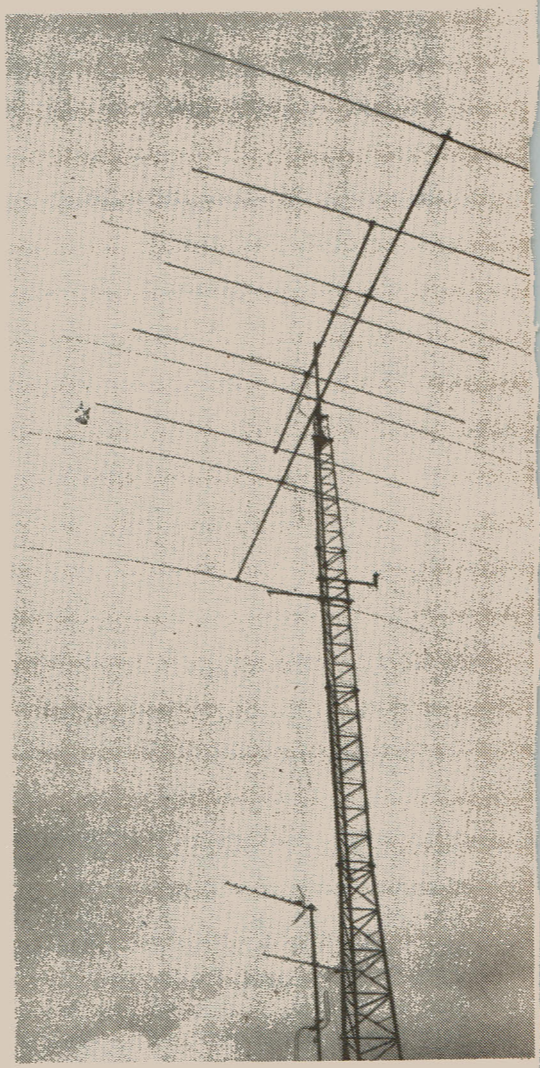
DX OR NOT DX !

La Citizen Band, chacun le sait, a pour objectif de satisfaire à la soif de convivialité de nos concitoyens. Au sein des adeptes du 27 MHz qui pratiquent les contacts radioélectriques dans ce but, on relève l'existence de plusieurs sous-groupes d'utilisateurs. Parmi ceux-ci, les DXeurs - ces passionnés des l iaisons à longues distances - constituent un petit clan à part, représentant grosso modo 1/4 des cibistes. Depuis quelques années, on assiste à un certain dérapage dans ce domaine, et c'est ce qui nous pousse à tirer, dès aujourd'hui, la sonnette d'alarme !

Cela fait des lustres que les contacts internationaux ont séduit les opérateurs d'appareils émetteurs-récepteurs. A l'instar des radioamateurs qui effectuent couramment ce genre de communications radio sur diverses bandes de fréquences, les cibistes n'ont pas tardé à se rendre compte que la bande des 27 MHz offrait la possibilité de faire du DX. Ceci, même si les communications s'avèrent souvent extrêmement courtes, et pour le moins aléatoires, car totalement dépendantes de la propagation des ondes, liée, quant à elle, aux conditions météorologiques (pression atmosphérique, température, etc...). C'est ainsi qu'avec des postes Citizen Band multimodes (les liaisons DX se réalisent essentiellement en BLU), avec une puissance de l'ordre d'une douzaine de watts, et surtout une bonne antenne directive, il arrive que l'on parvienne non seulement à contacter, par exemple, l'Espagne, l'Italie, le Portugal et l'Angleterre, mais aussi les Etats-Unis, le Canada, le Liban ou la Roumanie. De ces conversations, naissent bien vite des liens qui dépassent largement le simple envoi d'une carte QSL, confirmant la liaison, et qui suscitent chez les opérateurs une véritable passion associée à un merveilleux dépaysement.

L'ILLEGALITE : UN MAL NECESSAIRE

Malheureusement, les administrations de la quasi-totalité des pays du globe n'ont jamais autorisé légalement les cibistes à ces pratiques qui, pourtant, ne portent pas atteinte à la "sureté de l'Etat" ! A l'heure des liaisons satellites, les espions disposent, à n'en point douter, de moyens nettement plus discrets, performants et fiables, pour transmettre leurs fameux secrets. Les quarante canaux, actuellement officiellement attribués à la plupart des cibistes (issus de la norme des postes FCC américains), étant depuis longtemps encombrés par des interférences et des brouillages de toute nature, une coutume internationale a réservé ceux-ci aux liaisons locales en AM et en FM (modulation d'amplitude et modulation de fréquence). En ce qui concerne les DXeurs, ils se sont vus contraints de s'attribuer illégalement la bande des 40 canaux supérieurs (inoccupée, contrairement à certaines affirmations), sur laquelle ils opèrent presqu'exclusivement en BLU, le canal 44 (27.455 MHz) s'étant érigé en canal d'appel. Mais, le nombre de cibistes DXeurs ayant augmenté, il est devenu de nos jours plus difficile de satisfaire sa passion. Il y a dix ou quinze ans, il était aisé de réaliser un contact longue distance en BLU avec un poste ne dépassant pas sa puissance maximale d'origine (10 à 20 watts), tout en se contentant d'une antenne directive ou, parfois même, d'une simple antenne mobile. Les



temps ont changé. Aujourd'hui, quelques heures d'écoute dans ce domaine sont franchement révélatrices: certains de nos voisins, totalement irresponsables, monopolisent des fréquences en transmettant avec des puissances très importantes (plusieurs centaines de watts, voire quelques kilowatts !) et en n'hésitant pas à voler des "DX", surmodulant allègrement sur les autres stations.

EVITER LES DEBORDEMENTS

Relativement corrects, les cibistes DXeurs français emploient généralement des manières assez proches de celles des radioamateurs lorsqu'ils trafiquent. Il ne faudrait pas pour autant qu'ils se considèrent comme tels, car, ne l'oublions pas, ils ne disposent généralement que d'un baga-

ge technique réduit et de connaissances linguistiques assez limitées: brèke ! brèke ! O vert !!! Si nous avons toujours défendu l'emploi "responsable" en mobile (lors de déplacements hors agglomération, sans craindre de brouiller le voisinage) d'un petit amplificateur linéaire d'une centaine de watts, permettant de gagner environ 2 points s- mètre, par contre, nous demeurons opposés aux amplificateurs linéaires de stations fixes. Ceci, à de rares exceptions près: stations isolées qui ne risquent pas de perturber la réception des voisins éloignés (TV, radio, téléphone, etc...) ainsi que les cibistes les plus proches. Surtout que, les DXeurs expérimentés sont là pour en témoigner, c'est principalement au niveau de l'antenne directive qu'il faut agir pour améliorer les performances d'une station d'émission-réception. Contraints par la force des choses à se placer dans l'illégalité, les cibistes DXeurs ne doivent pas fournir à leurs administrations respectives des arguments supplémentaires servant à les traquer. Gageons que les DXeurs qui modulent avec un Tx ne dépassant pas une vingtaine de watts (un petit peu plus s'ils sont à l'abri de toute gêne du voisinage) ne seront guère ennuyés. A l'opposé, ceux qui dérangent leur entourage sans scrupule, à n'importe quelle heure, en s'équipant d'amplificateurs surpuissants, ou, pire encore, en se munissant - sans licence, bien sûr - d'appareils décamétriques (capables d'opérer sur d'autres bandes que le 27 MHz, ce qui finira par devenir bien tentant !), n'ont déjà plus rien à voir avec les cibistes DXeurs, les vrais, les purs !

Au moment où la petite norme de seulement 40 canaux en AM, FM et BLU, est remise en question en Europe, ce dont, il faut bien l'avouer, les DXeurs semblent se moquer complètement puisqu'ils se sentent condamnés à demeurer à jamais dans l'illégalité, il serait souhaitable qu'ils se prennent enfin en charge, qu'ils se responsabilisent, et cessent de faire le jeu de personnes peu scrupuleuses qui leur vendent du matériel coûteux dont ils ne devraient pas se servir. Et si les DXeurs français se décidaient à montrer l'exemple en respectant un code de bonne conduite ! Nous sommes, pour notre part, prêts à étudier celui-ci en étroite collaboration avec les personnes et clubs intéressés. D'ores et déjà, nous ne publierons plus de communiqués annonçant des concours de DX s'il n'est pas expressément mentionné que les postes employés ne peuvent être qu'exclusivement des appareils CB (élimination des postes décamétriques). Ainsi, nous espérons contribuer à une moralisation du DX.

Philippe GUEULLE

le conseil - G J P le conseil - G J P le conseil - G J P le conseil - G J P le conseil -

GJP

N° 1 de la CB dans la région Parisienne.

Plus de 1 000 références en stock
19 bis, Rue des Eglantiers
Place du Donjon
91700 Ste Geneviève des Bois
Tél : (1) 60.15.07.90
Fax : (1) 60.15.72.33

PRES DE 300 CIBIS EN STOCK

Ouvert du Mardi au Samedi de 9h 30 à 12h 30 et de 15h 00 à19h 30
Ouvert 1 Dimanche sur 2 de 10h 00 à 13h 00

Nom : ..... *Prénom :* .....
Adresse : .....
Code Postal : ..... *Ville :* .....
Intéressé par : ☐ *Cibis* ☐ *Antenne Fixe* ☐ *Antenne Mobile* ☐ *Accessoires*
Pour toute réponse, merci de joindre 5 francs en timbres

CBM 05/90

le conseil - G J P le conseil - G J P le conseil - G J P le conseil - G J P le conseil -

INDEX

INDEX DES ARTICLES PUBLIES DANS RADIO CB MAGAZINE DEPUIS LE NUMERO 62

ACCESSOIRES

Antenne Magnum GPF 2000: N°104
Antenne CB pour voiture rapide: N°103
Combiné Vox Maxon mains libres: N°103
Nouvelles alimentations CTE: N°102
Auto Page Iwata 500/M: N°102
3 convertisseurs 24/12: N°101
Transmetteur FM TVPAX: N°100
Micro Piezo DX 357: N°98
Des antennes en carbone: N°95
Convertisseur HF pour scanner: N°95
Antenne Sirio Taïfun: N°93
2 ML 145 sous la loupe: N°93
Appel sélectif Ham SC 110 G: N°92
Sélectif Ham DTMF CB Master: N°88
Alpha Navtex: N°81
Filtre Datong: N°79
Ampli de réception Datong RFA: N°78
Scrambler Rama MK 1: N°76
Antenne Omnimax: N°76
Boitier Sadelta SPB 1: N°75
Appel sélectif AS 12: N°72
Emetteurs Parrot GII FM 500: N°71
Convertisseur CB FE 103: N°69
Alimentation Tagra 7/9: N°69
Chambre d'écho Tagra EM 98O: N°69
Moto module: N°68
SSTV en 27 MHz: N°63

TESTS POSTES CB

Euro CB Superscan: N°104
TW Europsonic GT 303: N°104
Superstar 7000 DX: N°103
Euro CB Colorado: N°102
Superstar CB 240 A: N°101
Superstar 360: N°101
President Franklin: HS 2
President Grant: HS 2
President Jackson: HS 2
President Jack: HS 2
Superstar 360: HS 2
Euro CB Pacific 4: HS 2
Superstar 3900: HS 2
Midland Alan 88 S: HS 2
President Jimmy: HS 2
Euro CB Névada: HS 2
Superstar 3300: HS 2
Superstar 3000: HS 2
Formac 240: HS 2
Midland 4001 RD: HS 2
Midland 2001: HS 2
Euro CB Scan 40: HS 2
Euro CB Mariner: HS 2
Euro CB Océanic: HS 2
CSI Apache: HS 2
President Herbert: HS 2
President Harry: HS 2
President JFK: HS 2
President Taylor: HS 2
President Valery: HS 2
Midland 77.225: HS 2
Midland 77.114: HS 2
Euro CB Miniscan: HS 2
Euro CB Orly: HS 2
Mini Superstar: HS 2
Euro CB California: HS 2
Midland 77.805 RD: HS 2
Midland 77.112 RD: HS 2
Midland 77.104: HS 2
Superstar 3300: N°100
CSI Apache: N°99
Euro CB Miniscan: N°98
Midland 77.114 AM/FM: N°98
Superstar 3000: N°97
Midland 75.790: N°96
Midland 77.805: N°96
Mini Super Star: N°95
Euro CB Mariner: N°94
Midland 77.112 RD: N°93
President Herbert: N°92
Midland 77.104 RD: N°90
Tagra California: N°90
Tagra Scan 40: N°89
President Lincoln: N°85
Formac 240: N°84
President Harry: N°83
Superstar 3900: N°82
Hamscan: N°82
President Richard: N°81
Midland 77.114: N°81
Ham Alpha 1000: N°80
Midland 77.225: N°80
Midland 88 S Alan: N°79
CSI Scan 120: N°75
Stabo SH 7700: N°72
President Taylor: N°69
President Franklin: N°68
President Ronald: N°67
President PC 44: N°66
President Jackson: N°65
Tagra Pocket: N°64
President Jack: N°62

TESTS RECEPTEURS ET SCANNERS

Commex SC 001: N°104
Kenwood RZ1: N°103
Yupiteru MVT 5000: N°102
Realistic PRO 2010: N°99
AOR MX 1600: N°93
Bearcat BC 70 XLT: N°92
JRC NRD 515: N°89
AOR AR 800: N°89
AOR AR 2002: N°88
Kenwood R 5000: N°87
Regency MX 4200: N°86
JRC NRD 525: N°86
Icom ICR 71: N°85
Ham HX 850 E: N°84
Sony ICF SW 1: N°84
Lowe HF 125: N°81
Black Jaguar BJ 200 MK II: N°74
President SX 8020 M: N°74
Yaesu FRG 8800: N°73
Regency M 100 E: N°72
Icom ICR 7000: N°70
Tandy Pro 31: N°70
Technimarc 600: N°70
Philips D 2999: N°65

TESTS TRANSCEIVERS

Ranger AR 3500: N°89
Yaesu FT 747 GX: N°83
Yaesu FT 767 GX: N°65

DOSSIERS

Le téléphone fête ses 100 ans N°104
La radio en mer: N°101
Combinez les adaptateurs: N°100
Les antennes mobiles (3): N°99
Tout sur les fréquencemètres: N°99
Les antennes mobiles (2): N°98
La vérité sur les antennes: N°97
Les antennes mobiles (1): N°97
La CB Portable: N°96
Les cables coaxiaux: N°95
Montage d'une station mobile: N°94
Les préamplificateurs de Rx: N°92
Les charges ficitives: N°92
Guide d'achat CB 89: N°89
Les HP Public Adress: N°89
Les comutateurs d'antennes: N°88
Tout sur les scanners: N°86
Le DX: N°85
Les Tx mobiles: N°84
Les amplis mobiles: N°83
La radiomessagerie: N°82
La chasse au renard: N°82
Les antennes de portables CB: N°81
La propagation: N°81
Les normes CB en Europe: N°80
Les rotors: N°79
Les assistances radio: N°79
Le Dx en GO: N°79
Les HP supplémentaires: N°78
Guide d'achat CB 88: N°78
Les antennes actives: N°78
Les O.C.: N°77
Réduisez votre QRM (2): N°76
Les micros de base: N°76
Les tiroirs extractibles: N°76
Devenir radio-amateur: N°76
Appareils à aiguilles croisées: N°75
La propagation: N°75
Réduisez votre QRM (1): N°75
Le morse: N°73
Antennes de voiture (3): N°72
Les appels sélectifs: N°72
Protection contre la foudre: N°72
Les micros mobiles: N°71
Les scanners: N°70
Antennes de voiture (2): N°69
Antennes de voiture (1): N°68
Guide des Tx: N°68
Propagation: N°66
Radionavigation: N°66
Radiomarine: N°63
Les Ondes Courtes: N°63
14 Tx sous la loupe: N°62

BIDOUILLES

Un comparateur de micros N°104
2 antennes directives: N°103
Initiation bidouille (3): N°103
Talkie-walkie expérimental: N°102
Alimentation/support BJ 200: N°102
Régie RAO: N°101
Initiation bidouille (2): N°100
Le Bloc 27: N°100
Améliorez votre cibi: N°99
Une GP "Pro": N°98
Boîte de couplage: N°97
Initiation bidouille (1): N°96
Un testeur de quartz: N°96
Une alimentation 12 volts: N°96
RF Gain réglable d'Alpha 1000: N°96
Kits TSM: 2 préamplis Rx: N°96
Gonflez votre Tx: HS 1
Deux TX pour une antenne: HS 1
Un filtre passe-bas: HS 1
Des canaux pour un Tx 27 MHz: HS 1
Un préampli à gain réglable: HS 1
Réglages Technimarc 600: HS 1
Remettre la FM sur un AOR 2001: HS 1
Un CB Radiocom 2700: HS 1
Deux antennes directives Yagi: HS 1
Un combiné CB: HS 1
Un micro préampli: HS 1
Kit OK: l'interface CB/Tél: HS 1
Montage d'un tos-mètre en R 5: HS 1
Prise sélectif Midland 4001: HS 1
Boitier CB antivol: HS 1
Chambre d'écho: HS 1

Adaptateur micro: ....HS 1
Antenne HB 9 CV 27 MHz: ....HS 1
Perfectionnez votre Ham Ros 6: ....HS 1
Antenne discone accordée: ....HS 1
Antenne filaire 27 MHz: ....HS 1
Limiteur de puissance: ....HS 1
Kits TSM: deux anti-parasites: ....HS 1
Antenne active et directive GO: ....N°95
Antenne HB 9 CV: ....N°95
Amélioration talkie-walkie: ....N°94
Un scanner CB: ....N°93
Un filtre QRM TV: ....N°93
Equipement mobile pour Dxeur: ....N°93
Une antenne directive: ....N°92
Un roger-beep: ....N°91
Kit OK: un récepteur 27 MHz: ....N°91
Protector: ....N°88
Kit OK: un émetteur 27 MHz: ....N°88
Boîtier HP: ....N°88
Antenne HB 9 CV: ....N°87
Alarme pour sélectif: ....N°87
Groupe électrogène: ....N°87
Platines de transformation: ....N°87
Redonnez de la voix à votre Tx: ....N°87
Antenne résonnante: ....N°85
Kits IMD: 3 convertisseurs: ....N°85
Canaux sup pour un 22 canaux: ....N°84
Tx Scarface 42 AM: ....N°84
Dx en bandoulière: ....N°82
Antenne directive sans rotor: ....N°82
Récepteur CB: ....N°81
Coffret CB: ....N°81
Réducteur de puissance: ....N°80
Amélioration d'un scanner: ....N°79
Amélioration d'un contrôleur: ....N°79
Une station CB en rack: ....N°79
Kit OK: un fréquencemètre: ....N°78
Une boîte d'accord: ....N°78
Le filtre actif 10.695 MHz: ....N°77
Kit: un roger-beep: ....N°77
Antenne verticale en V: ....N°76
Kit OK: Générateur 9 tons: ....N°76
Interfaces RTTY: ....N°75
Double veille: ....N°75
Montage d'une antenne fixe: ....N°75
Une cubical quad: ....N°74
Comment câbler son micro: ....N°74
Les brochages micro: ....N°73
Un appel sélectif: ....N°72
Commutateur antenne/Tx: ....N°71
Préampli Rx: ....N°71
Combinez les combinés: ....N°70
Antenne scanner: ....N°70
Adaptateur d'antenne Rx: ....N°69
Récepteur gonio perfectionné: ....N°69
Récepteur gonio: ....N°68
Un appel sonore: ....N°66
Champmétre numérique: ....N°64
VFO Fréquencemètre SS 360 (3): ....N°63

REPORTAGES

La CB en Roumanie: ....N°104
Paris-Dakar 89/90: ....N°103
Canal 19 CBR: ....N°102
Norme CB: l'AFNOR dit NON: ....N°102
TV7SMB 89: ....N°101
SIRCOM 89: ....N°101
Salon Radio de Condé/Noireau: ....N°101
Salon d'Elancourt: ....N°100
MILIPOL 89: ....N°100
La CB au Salon Equip'Auto: ....N°100
24 h Camions: ....N°99
Transmaurienne: ....N°99
Bernard ARNUT, mordu de DX: ....N°99
11ème Salon Radio-amateurs: ....N°99
Les Voiles de la Liberté: ....N°98
C.S.I.: ....N°97
Mégaloisirs 89: ....N°97
EDF: Réseau Ramage: ....N°97
Médecins sans frontière: ....N°96
Festival des scooters: ....N°94
Sécurité raffinerie Mobil: ....N°93
Radio-navigation:les radars: ....N°93
Des agriculteurs branchés: ....N°93
Radiocom 2000: ....N°91
Radio-navigation:l'ILS: ....N°91
L'expédition TV7SMB Mont-Blanc: ....N°90
TDF 1: ....N°90
Radio-navigation: le VOR: ....N°88
Ibérica CB: ....N°88
Radio-navigation: l'ADF: ....N°87
Sécurité meeting aérien: ....N°87
Radio-navigation: gonio: ....N°86
CB des sommets: ....N°86
24 h du Mans: ....N°85
Festival CB radio: ....N°85
Prévention feux de forêt: ....N°84
Le réseau RITA de l'armée: ....N°83
Fréquences police: ....N°82
Radio sécurité: ....N°81
TDF et le QRM: ....N°81
La CB au Dakar: ....N°80
La CB au Canada: ....N°80
A l'écoute du SAMU: ....N°75
Le Canal 19 au féminin: ....N°74
Le Castelet: ....N°73
Le réseau SAPHIR des gendarmes: ....N°71
Salon nautique: ....N°70
La CB au Dakar: ....N°69
Expédition Dx: ....N°68
La radio des autoroutes: ....N°68
Les radios du port du Havre: ....N°67
Visu avec un routier: ....N°66
TDF Com: ....N°66
CB en course: ....N°64
TV satellite: ....N°64
CB Castelet: ....N°63
TV satellite: ....N°63

DIVERS

Spectre radio (bandes amateurs): ....N°104
WYFR-Radio Famille: ....N°104
Sondage des lecteurs: ....N°104
Norme: ....N°104
Radioamateurs N°2: ....N°104
Radio Suède: ....N°103
Spectre radio N°5: ....N°103
Radioamateurs N°1: ....N°103
Le mode FM en CB: ....N°102
Radio Canada International: ....N°102
Réglage d'une antenne CB: ....N°101
Argus 90 de la CB: ....N°101
Nouvelle norme: ....N°101
Liste postes CB homologués: ....HS 2
Spectre radio N°4: ....N°100
Résultats du 3ème concours: ....N°100
Sondage: ....N°100
RCB Mag: déjà 100 numéros: ....N°100
Histoire de la CB en France: ....N°100
Nouvelle norme, CB en danger: ....N°100
RTTY N°3: ....N°99
Spectre radio N°3: ....N°98
La cote Radio CB Magazine: ....N°95
RTTY N°2: ....N°94
Spectre radio N°2: ....N°94
RTTY N°1: ....N°92
Spectre radio N°1: ....N°92
La bande 2 M: ....N°91
Météo à la carte: ....N°91
Ondes Stationnaires N°3: ....N°91
Ondes Stationnaires N°2: ....N°90
Guide de la propagation: ....N°90
Ondes Stationnaires N°1: ....N°88
Les secrets du s-mètre: ....N°83
Un réémetteur TV N°3: ....N°77
Un réémetteur TV N°2: ....N°75
Un réémetteur TV N°1: ....N°74
Radiogoniométrie: ....N°67
Les ondes qui tuent: ....N°67
Le Tos: ....N°65
Les étages de sortie: ....N°62

Commande d'Anciens Numéros de Radio CB Magazine

Veuillez m'adresser pour 20 F par numéro: (cochez la case correspondant à votre choix)

☐ n° 62	☐ n° 66	☐ n° 71	☐ n° 75	☐ n° 79	☐ n° 83	☐ n° 87	☐ n° 91	☐ n° 96
☐ n° 63	☐ n° 67	☐ n° 72	☐ n° 76	☐ n° 80	☐ n° 84	☐ n° 88	☐ n° 92	☐ n° 97
☐ n° 64	☐ n° 68	☐ n° 73	☐ n° 77	☐ n° 81	☐ n° 85	☐ n° 89	☐ n° 93	☐ n° 98
☐ n° 65	☐ n° 69	☐ n° 74	☐ n° 78	☐ n° 82	☐ n° 86	☐ n° 90	☐ n° 95	☐ n° 99

Pour 22 F par numéro ☐ n° 100 ☐ n° 101 ☐ n° 102 ☐ n° 103 ☐ n° 104

Pour 25 F par numéro ☐ n° HS 2 Guide des Postes CB

(Les numéros précédant le n°62 et les n°70 et n°94 sont épuisés)

Je commande _____ ancien(s) numéro(s) soit _____ F+8 F de frais de port et d'emballage: _____ F au total

Nom : ..... Prénom : .....

Adresse : .....

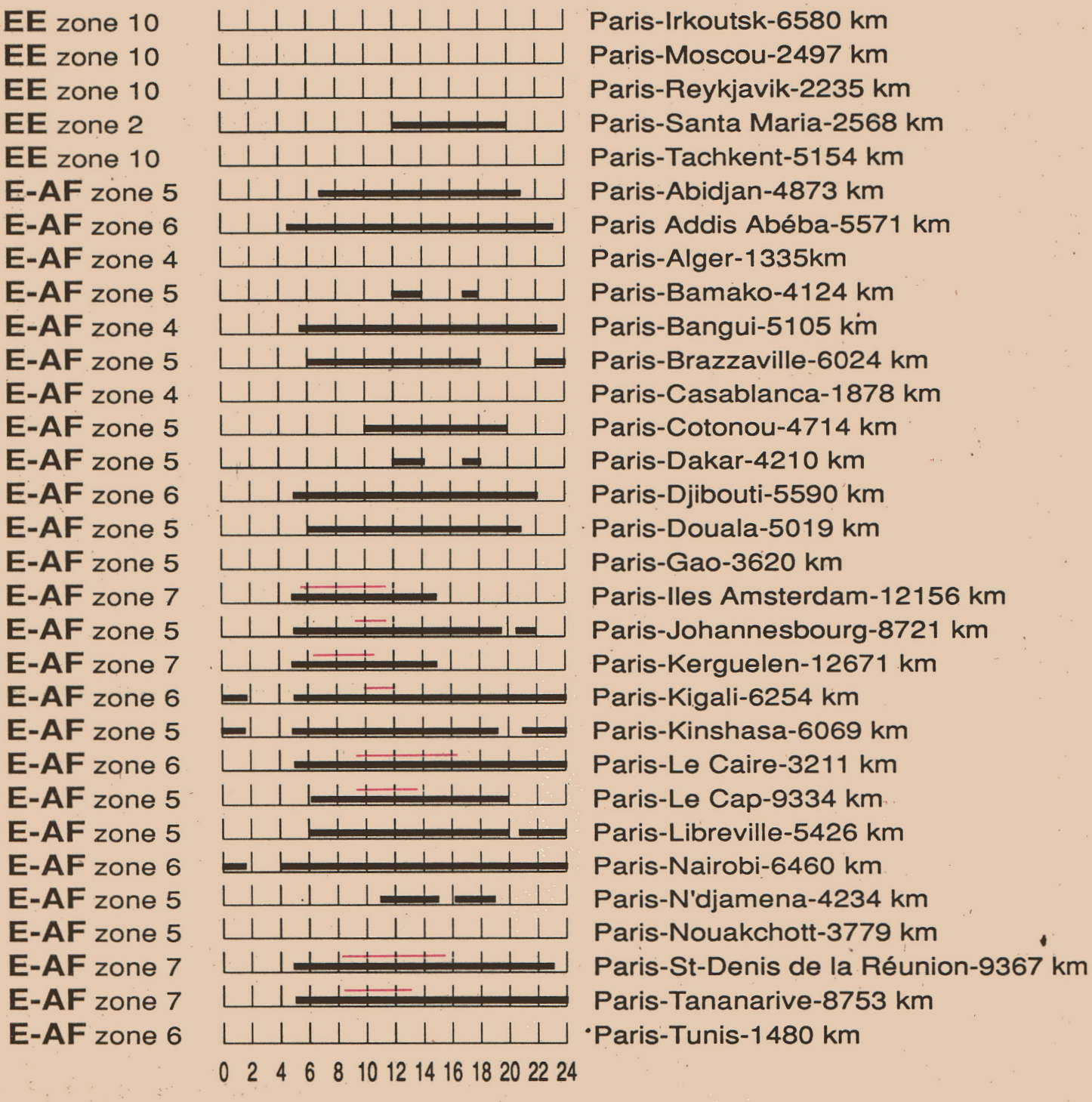
Code postal : ..... Ville : .....

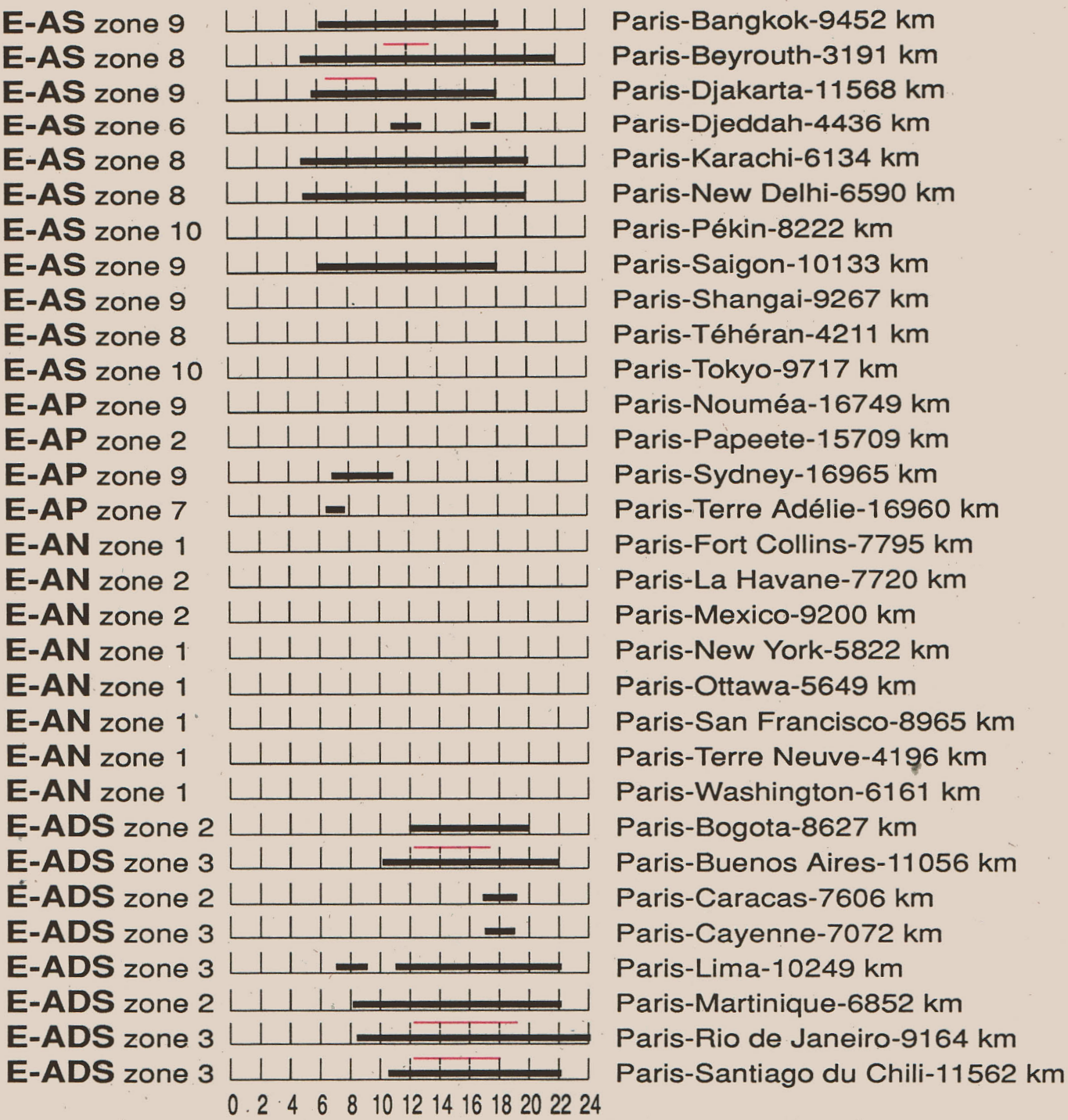
Réglement par ☐ chèque bancaire ☐ chèque postal ☐ mandat à l'ordre de Néo Media

à adresser à Néo Media, Service anciens numéros 17, rue de la Prévoyance 94300 Vincennes

PREVISIONS DE PROPAGATION

des ondes radio électriques de la bande 26-28 MHz valables pour le mois de mai 1990, établies grâce à l'aimable collaboration du CNET





Prévision de propagation
Légendes
Prévision réalisée avec le concours du CNET
"E-E" = Europe-Europe.
"E-AF" = Europe-Afrique.
"E-AS" = Europe-Asie.
"E-A-P" = Europe-Australie-Pacifique.
"E-AN" = Europe-Amérique du Nord.
"E-ADS" = Europe-Amérique du Sud.
Z/1, Z/2, Z/... = Zone 1, Zone 2, Zone...
▬ = Probabilités de propagation entre 30 et 90 %
—— = Probabilités de propagation supérieures à 90 %

DERNIERES VALEURS OBSERVEES DE L'INDICE IRs

Année	1989					1990
Mois	A	S	O	N	D	J
IRs	161	165	160	168	171	161

PREVISION DES VALEURS FUTURESDE L'INDICE IRs

Année	1990							
Mois	F	M	A	M	J	J	A	S
IRs	166	167	169	167	164	162	161	160

INITIATION RADIOAMATEURS (SUITE)

Poursuivant notre initiation au monde radioamateur, après vous avoir présenté le mois dernier les différentes bandes de fréquences qui leur sont réservées, ainsi que les nombreuses classes d'émission, nous en arrivons maintenant à la répartition détaillée de ces bandes (classes d'émission autorisées et puissance). Les tableaux publiés sont extraits du Guide du Radioamateur, édité en mai 89 par le CSA, c'est dire la valeur de ces informations.

On ajoutera qu'à dater du 9 mai 1988, la bande s'étendant entre 50,2 et 51,2 MHz a été ouverte au service radioamateur, par dérogation au réglement de radiocommunications qui attribue la bande aux services de la radiodiffusion. On précisera aussi que cette gamme de fréquences n'est exploitable que par des opérateurs des groupes C, D et E.

En annexe, nous fournissons quelques indications complémentaires sur les signaux fac-similé et de télévision (balayage lent compris).

TRANSMISSION DE SIGNAUX "FAC-SIMILE"

La bande passante maximale est de 2700 Hz. La modulation de fréquence d'une sous-porteuse basse fréquence doit correspondre à: 1900 Hz (fréquence centrale), 1500 Hz (fréquence du blanc) et 2300 Hz (fréquence du noir). Les caractéristiques d'exploration de l'image sont les suivantes: en fac-similé noir et blanc (fréquence des lignes d'exploration égale à 120 ou 180 par minute, module de coopération: 264), en téléphotographie (fréquence des lignes d'exploration égale à 60 par minute, module de coopération: 352). Les dimensions maximales des documents sont de 210 x 297 mm (format A4). Dans le cas d'appareils à exploration à plat, la largeur du papier est de 210 mm. Quant à la transmission du son, elle se fait sur la même fréquence avant et après la transmission de l'image.

TRANSMISSION DE SIGNAUX DE TELEVISION A BALAYAGE LENT

Ici, la bande passante est de 2700 Hz. Voici les autres principales caractéristiques: définition-nombre de lignes (120 ou 133,3), durée de transmission d'une image (8 secondes), niveau du blanc (2300 Hz) et niveau du noir (1500 Hz). Par ailleurs, la synchronisation lignes-fréquences sous-porteuses est de 1200 Hz (top de synchronisation égal à 5 ms), de même que la synchronisation image-fréquence sous- porteuse (1200 Hz, top de synchronisation égal à 30 ms). La transmission du son s'effectue toujours sur la même fréquence que l'image, avant et après la transmission de celle-ci.

TRANSMISSION DE SIGNAUX DE TELEVISION

Dans le cas présent, les bandes de fréquences autorisées vont de 430 à 434 MHz (statut secondaire), de 434 à 440 MHz (statut primaire à égalité de droits), et de 1240 à 1260 MHz (statut secondaire). Les antennes utilisées pour l'émission peuvent être à polarisation verticale ou horizontale, mais elles doivent être à polarisation verticale dans la bande 1240-1260 MHz. Le nombre de lignes par image est de 625 (50 demi-images par seconde). Les classes d'émission par bande sont les suivantes:

- Bande 434-440 MHz: 625 lignes par image, A3F (modulation d'amplitude), C3F (modulation d'amplitude avec bande latérale inférieure ou supérieure partiellement supprimée).
- Bande 1240-1260 MHz: 625 lignes par image, A3F (modulation d'amplitude), C3F (modulation d'amplitude avec bande latérale inférieure ou supérieure partiellement supprimée), F3F (modulation de fréquence), G3F (modulation de phase). En ce qui concerne les fréquences de la porteuse image par bande, on a:
- Bande 434-440 MHz (tolérance: 200.10-6): 436,75 pour la classe A3F (625 lignes), 434,25 ou 438,5 MHz pour la classe C3F (625 lignes).
- Bande 1240-1260 MHz (tolérance: 200.10-6): 1252,5 MHz pour la classe C3F, 1255 MHz pour les classes A3F, F3F et G3F. Polarité de la modulation: positive ou négative.

Editepe-0588-1-

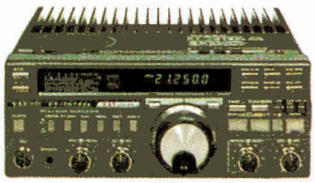
YAESU

FT–747GX

- Récepteur à couverture générale 100 kHz à 30 MHz
- Emetteur bandes amateurs HF, SSB-CW-AM (FM en option), 100 W
- Choix du mode selon le pas de balayage
- 20 mémoires
- Scanner
- Filtre passe-bande 6 kHz (AM), 500 Hz (CW)
- Atténuateur 20 dB
- Noise blanker
- Etage de puissance refroidi par ventilation forcée pour une puissance maximum
- Poids : 3,3 kg
- Dimensions : 238 x 93 x 238 mm
- Interface CAT-System de commande par ordinateur
- Gamme complète d'accessoires

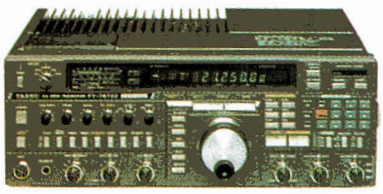
YAESU - FT 757GXII

Transceiver décamétrique **nouvelle technologie,** couverture générale de 500 kHz à 30 MHz en réception, émission bandes amateurs. Tous modes + entrée AFSK et Packet. 100 W. Alimentation : 13,8 Vdc. Dimensions : 238 x 93 x 238 mm, poids : 4,5 kg. Option CAT-System : interface de télécommande pour Apple II ou RS 232C et cartouche MSX.



YAESU - FT 767GX

Transceiver compact, réception de 100 kHz à 30 MHz, émission bandes amateurs. Modules optionnels émission/réception 6 m, 2 m et 70 cm. Tous modes sur toutes bandes. Etage final à MRF422. Boîte de couplage HF automatique. Pas de 10 Hz à 100 kHz mémorisé par bande. Wattmètre digital et SWR mètre. 10 mémoires. Scanning mémoires et bandes. Filtre 600 Hz, filtre audio, IF notch. Speech processor, squelch, noise blanker, AGC, marqueur, atténuateur et préampli HF. 100 W HF, 10 W VHF/UHF. Option interface de télécommande pour Apple II ou RS232C.



GENERALE ELECTRONIQUE SERVICES

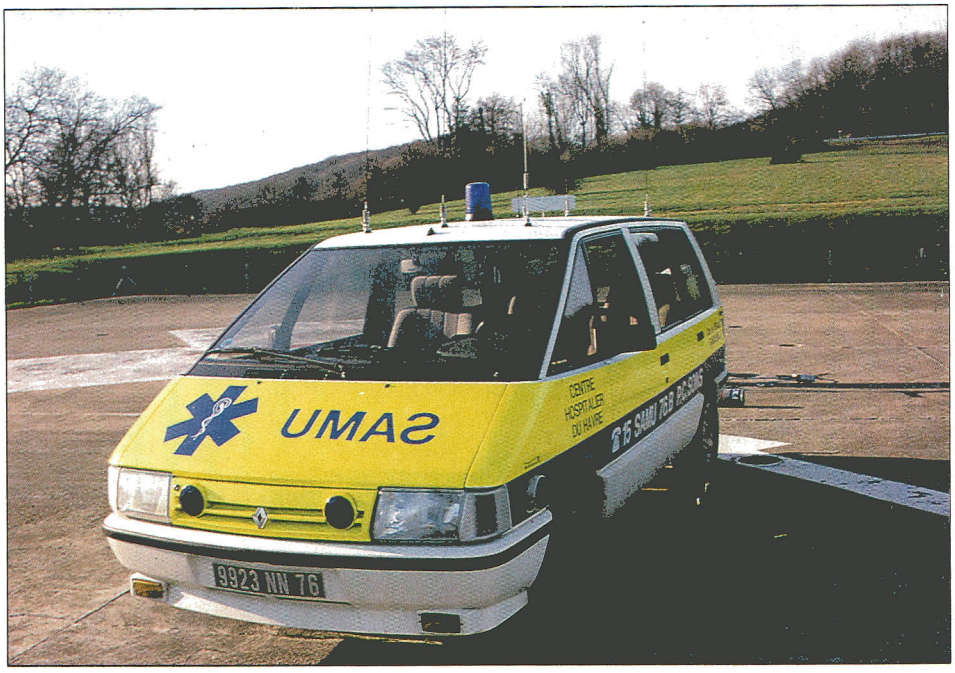
172, rue de Charenton
75012 PARIS
Tél. : (1) 43.45.25.92
Télex : 215 546 F GESPAR
Télécopie : (1) 43.43.25.25

G.E.S. LYON : 5, place Edgar Quinet, 69006 Lyon, tél. : 78.52.57.46.
G.E.S. COTE D'AZUR : 454, rue des Vacqueries, 06210 Mandelieu, tél. : 93.49.35.00.
G.E.S. MIDI : 126, rue de la Timone, 13000 Marseille, tél. : 91.80.36.16.
G.E.S. NORD : 9, rue de l'Alouette, 62690 Estrée-Cauchy, tél. : 21.48.09.30 & 21.22.05.82.
G.E.S. CENTRE : 25, rue Colette, 18000 Bourges, tél. : 48.20.10.98.

Prix revendeurs et exportation. Garantie et service après-vente assurés par nos soins. Vente directe ou par correspondance aux particuliers et aux revendeurs. Nos prix peuvent varier sans préavis en fonction des cours monétaires internationaux. Les spécifications techniques peuvent être modifiées sans préavis des constructeurs.

RADIO SAMU 76-B

La médecine d'urgence, lors de détresse vitale sur la voie publique ou à domicile, est du domaine des SAMU qui interviennent généralement avec leurs SMUR. Qu'il s'agisse d'accidents de la circulation ou de problèmes de santé concernant quelques personnes, ou de grandes catastrophes impliquant parfois plusieurs dizaines, voire centaines de blessés, l'efficacité des SAMU dépend largement de la performance de leurs moyens de communication. En plus de leurs équipements radio fixes, ils disposent également de moyens mobiles embarqués à bord des véhicules. C'est le cas du SAMU 76-B - Centre 15 du Havre qui vient, en outre, de se doter d'un PC Soins Mobile bourré de tranceivers et possédant même un relais entièrement autonome, unique au monde!



Pour couvrir la région havraise, mais aussi bon nombre de communes environnantes, le SAMU 76-B du Havre dispose de son propre SMUR mais également de ceux de Fécamp et de Lillebonne. Soyons clairs sur ces termes : le SAMU est un organe administratif alors que les SMUR constituent ses moyens d'action sur le terrain. Par SAMU, on entend "Service d'Aide Médicale Urgente", c'est-à-dire le centre de mise en oeuvre et de coordination des ressources médicales et para- médicales, publiques ou privées. Rattaché à un centre hospitalier (l'hôpital Jacques Monod de Montivilliers en ce qui concerne le SAMU du Havre), le SAMU est activé 24 heures sur 24 par un médecin régulateur qui effectue une écoute médicale des urgences. En fonction des renseignements communiqués par téléphone ou par radio, c'est à lui que revient la décision d'envoyer tel ou tel moyen approprié : VSAB des sapeurs-pompiers, VL médicalisée ou Antenne Mobile. Parmi les moyens d'intervention, outre les ambulances des pompiers et celles des sociétés privées, le SAMU fait appel à ses propres unités spécialisées, dénommées SMUR. Sous cette appellation, on trouve les Services Mobiles d'Urgence et de Réanimation, comprenant des ambulances de réanimation équipées d'un matériel médical hautement sophistiqué (le SAMU du Havre possède deux Antennes Mobiles) et des véhicules d'intervention rapide (des Voitures Légères transportant également un matériel médical extrêmement complet). Il y a 3 VL au Havre tandis que les SMUR de Fécamp et de Lillebonne en ont chacun une. En fait, ce qui diffère une VL d'une Antenne Mobile SMUR, c'est que l'Antenne peut effectuer le transport du blessé ou du malade, alors que la VL se contentera d'amener sur les lieux une équipe médicale et son matériel. Dans ce cas, le transport de la victime s'effectuera à l'aide d'un VSAB des sapeurs-pompiers ou de l'hélicoptère de la Sécurité Civile, avec assistance médicale permanente si nécessaire.

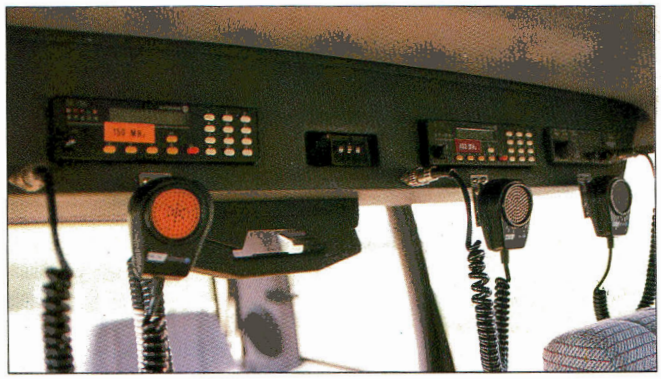
LE ROLE PRIMORDIAL DES COMMUNICATIONS

Entre l'alerte signalant la détresse vitale et le transport de la victime à l'hôpital, ou, pour le moins, l'arrivée des médecins sur les lieux, s'écoule un laps de temps qui doit être aussi court que possible. Les communications entre les intervenants jouent alors un rôle essentiel dans les échanges d'informations avec le médecin régulateur. Tout commence, le plus souvent, par la réception d'un appel téléphonique au Centre 15 du SAMU 76-B. Le travail du médecin régulateur consiste tout d'abord à obtenir un maximum de renseignements sur l'état médical de la ou des victimes. Ceci, en tenant compte de l'affolement dont fait généralement preuve la personne qui téléphone. Pour lui, comme lorsqu'un VSAB des pompiers lui passe par radio un premier bilan médical, il faut ensuite décider de la nature des moyens à envoyer sur place (VSAB, ambulance privée, VL ou Antenne Mobile), et s'assurer que la demande de renforts est justifiée (habituellement, les critères retenus sont la perte de connaissance, l'incarcération dans un véhicule, des blessures apparemment graves, un malaise cardiaque, etc...). Dès le départ du ou des véhicules, les contacts radio permettent d'échanger de précieuses informations sur la localisation exacte de l'intervention ainsi que sur l'évolution de la situation. Par la suite, une fois sur place, la radio servira à trans-

mettre un bilan médical complet au SAMU, à demander éventuellement d'autres moyens, et à guider sur les lieux d'autres véhicules ou l'hélicoptère de la Sécurité Civile. Bien que rarement utilisée, une fréquence radio baptisée "fréquence d'interconnexion nationale" (85.500 MHz) est susceptible de relier tous les services publics qui interviennent (Police, Pompiers, Sécurité Civile, CRS, Gendarmerie, SAMU), qu'il s'agisse de stations fixes ou mobiles.

LE PC FIXE DU SAMU

Flambant neuf, le PC du SAMU 76-B n'a qu'à peine deux ans. Dans la salle de commandement, on découvre 4 pupitres, tous rigoureusement identiques. Chacun d'eux peut être activé par un opérateur si un message est intercepté lors du balayage (scanner) des fréquences mémorisées. Ainsi, les pupitres du SAMU 76-B sont-ils conçus pour "scanner" 10 fréquences dont 9 sont actuellement raccordées. On trouve les fréquences VHF Pompiers 85 MHz (départementales Seine-Maritime, Eure, Calvados, urbaine du Havre), VHF d'interconnexion 85 MHz, VHF SAMU 86 MHz, VHF SAMU 150 MHz (urbaine "Courte Distance" et santé "Longue Distance", disposant de 6 relais pour couvrir toute la Seine-Maritime), et enfin une VHF Marine 156 MHz, employée lors d'interventions en mer. A ces moyens, s'ajoutent un standard multilignes téléphoniques, des liaisons téléphoniques spécialisées directes avec les services de police, la caserne des sapeurs-pompiers, ainsi qu'avec la plus grosse raffinerie de la zone portuaire. Un système informatique complète cet ensemble. Notons que les communications radio et téléphoniques sont systématiquement enregistrées grâce à une baie enregistreuse (voir photo).

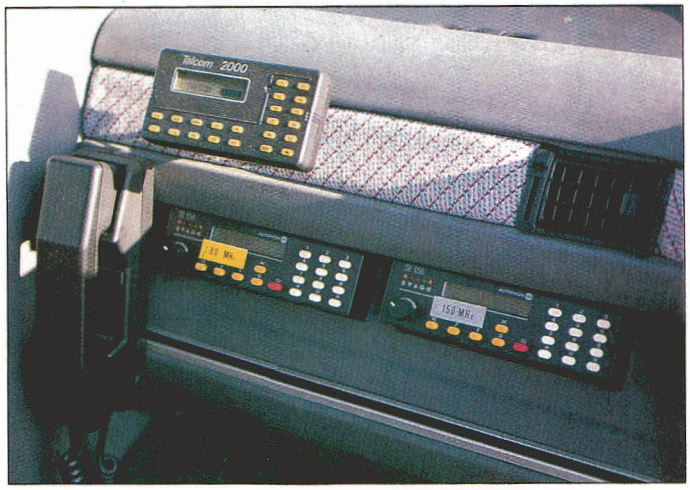


LES VEHICULES SMUR

Composé de 5 véhicules, le parc SMUR comprend 2 antennes mobiles (ambulances médicalisées) et 3 voitures légères rapides, destinées à transporter chacune une équipe médicale avec tout son matériel. Chaque véhicule est équipé d'un double système radiotéléphonique, ce qui est confirmé par la présence de deux antennes. D'une part, on trouve un poste VHF 85-86 MHz permettant d'opérer sur les bandes pompiers, SAMU et sur la fréquence d'interconnexion, et, d'autre part, on distingue le poste VHF 150 MHz servant à trafiquer sur les fréquences santé, urbaine à courte distance ou départementale longue distance. Ces derniers réseaux 150 MHz fonctionnent avec des appels sélectifs (dont le boîtier de commande est généralement placé sur le tableau de bord des véhicules SMUR) qui assurent le déblocage de la BF sur les appareils appelés et déclenchent l'un des 6 relais qui couvrent la Seine-Maritime. Lorsque les médecins s'éloignent des véhicules, ils emportent par ailleurs des postes portatifs, genre talkie-walkie, leur permettant de communiquer, selon le cas, en VHF 85 MHz, en VHF 150 MHz santé, 156 MHz marine, ou bien en UHF. En effet, le SAMU est également doté d'une fréquence UHF 400 MHz qui entre en jeu lors d'interventions en milieu industriel entouré de masses métalliques ou bétonnées, ou à bord d'un navire.

LE PC MOBILE

Depuis peu de temps, le SAMU 76-B - Centre 15 du Havre, dirigé par le Docteur Christian Drieu, est entré en possession d'un véhicule PC Soins amené à intervenir en cas d'accidents très graves, voire de catastrophes. Sur la base d'un Renault Espace (généreusement offert par la Régie Renault de Sandouville), de nombreux équipements radio ont été installés. C'est ainsi que l'on peut compter pas moins de 7 antennes sur le toit (une plaque de tôle a été montée sous le doublage afin de faire office de plan de masse). Dans l'immédiat, toutes les antennes (à l'exception d'une) sont raccordées à des transceivers, en l'occurence 4 postes Autophon, un Talcom 2000 (téléphone de voiture fonctionnant sur le réseau Radiocom 2000) et, enfin, un poste Icom "VHF Marine". Face au passager avant, dans l'espace normalement destiné à la boîte à gants, on aperçoit, de gauche à droite, le combiné téléphonique du Radiocom 2000 avec son clavier numéroteur placé juste au dessus, puis un poste Autophon SE 156, programmé sur les bandes 85-86 MHz, un second étant, lui, réglé sur les bandes 155 MHz. Le poste 85 MHz, fonctionnant sur des réseaux monofréquences, a une puissance maximale d'émission de 25 watts. Il est préréglé sur les 19 canaux utilisés sur l'ensemble du territoire français. Les 7 canaux les plus fréquemment employés dans la région ont été rassemblés et sont scannés grâce à un programme de balayage automatique. Quant au poste 150 MHz, exploité en semi-duplex, c'est-à- dire sur des couples de fréquences (une en émission et une autre en réception), il est encastré dans la boîte à gants. Il est prioritairement réglé sur la fréquence urbaine (courte distance) bien qu'il balaie au total 9 canaux sur les 16 disponibles. Il s'agit du canal urbain (CD) semi-duplex, du canal SAMU GD (grande distance) semi-duplex relayé, du canal CD inversé et du canal GD inversé (ce qui permet de transformer l'émettteur-récepteur du PC Soins en base déplacée), de 2 canaux attribués aux PSM 2, en semi-duplex, du canal simplex 160 MHz, monofréquence national santé, et de deux canaux



accessoires. Dans la console supérieure, placée derrière la tête du conducteur et celle du passager avant, on découvre (de gauche à droite) un emplacement libre, un poste 150 MHz (mêmes fréquences que précédemment mais avec priorité sur la bande Grande Distance), un poste UHF 400 MHz, et un poste VHF Marine. Sous les deux premiers transceivers, en retrait, on voit également le second combiné téléphonique qui offre la possibilité aux passagers arrière d'accéder au réseau téléphonique commuté grâce au Radiocom 2000. Le poste 400 MHz, dont la portée des liaisons est limitée mais performante dans un environnement défavorable, est préréglé sur 6 canaux: une fréquence santé départementale, un canal secours, le canal de télécommande du relais "JB" et 3 canaux internationaux "marine" (fréquences d'urgence des navires). Tous ces réseaux sont exploités en monofréquence, simplex. Le PC Soins emporte avec lui 6 portatifs UHF qui fonctionnent avec ce poste exploité en base directe. 4 portatifs possèdent les 2 canaux "santé" et "secours" tandis que les 2 autres ont, en plus, le canal de télécommande du relais "JB". Pour sa part, le poste VHF Marine Icom, d'une puissance d'émission de 25 watts, est équipé des 55 canaux internationaux dans la bande 156-162 MHz. D'une portée théorique de 80 km et efficace d'environ 40 km, il permet au PC Soins de trafiquer avec des navires, en mer ou à quai, avec les ports et les bâtiments de la Marine Nationale. De chaque côté des places arrière, un boîtier de télécommande donne accès aux médecins aux transmisions radio par l'intermédiaire d'un casque micro. Ces casques sont prévus pour pouvoir écouter simultanément 2 fréquences différentes (une sur chaque oreille).

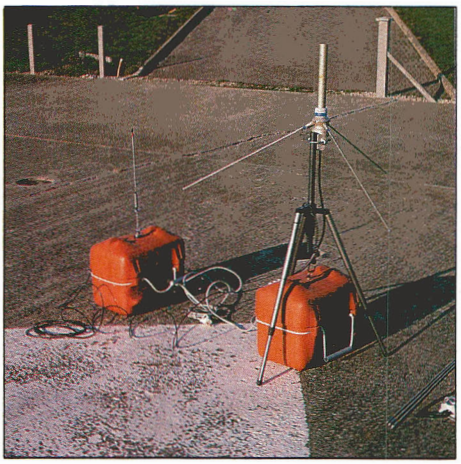
LE RELAIS "JAMES BOND"

Il est fréquent de constater, lors des exercices "catastrophes", ou, pire encore, lors d'accidents réels de grande ampleur, que les systèmes de liaisons radioélectriques ne fonctionnent pas comme on l'aurait souhaité. Parfaitement conscients de ces problèmes, les responsables du SAMU et de la société normande ETNA ont donc mis au point un relais portable, transporté dans le PC Soins, qui est susceptible d'être implanté sur un point haut pour relayer les transmissions entre le PC mobile et les stations extérieures (SAMU, voire autres stations de base ou mobiles). Extérieurement, le relais JB se compose de 3 coffrets: 2 sortes de conteneurs isothermes (genre glacière) et un tube PVC. L'un des 2 coffrets étanches, de couleur orange, renferme toute la partie électronique, alors que le second abrite une batterie destinée à fournir une totale autonomie au relais JB (un groupe électrogène, aussi silencieux que possible, est également transporté dans le PC Soins). Enfin, le gros tube contient un trépied, une antenne UHF mobile et 2 antennes démontables VHF, de type GP omnidirectionnelle: une 80 MHz et une 150 MHz. Dans le coffret "électronique" qui réalise une interface entre 3 bandes de fréquences, on a donc 3 transceivers identiques (toujours des Autophon SE 156): un pour la télécommande, en UHF 400 MHz, et les deux autres pour la liaison à relayer (soit en 85-86 MHz, soit en 150 MHz). En effet, c'est une particularité du relais "James Bond" d'ETNA, celui-ci marche en 80 ou en 150 MHz, au choix, d'où les 2 postes et les 2 antennes adéquates. Selon les besoins, on décidera de faire appel à la première bande de fréquences ou à la seconde. Comme on peut le voir sur notre photo, le coffret renferme également 3 micros ainsi que des casques pour contrôler le bon fonctionnement de l'ensemble. On remarquera aussi la présence d'une lampe orientable et d'une montre. Sur la bande des 80 MHz, le relais peut être réglé sur l'un des 19 canaux synthétisés monofréquences, tandis qu'en 150 MHz, il a une capacité de 9 canaux 150 MHz (identiques à ceux des 2 postes embarqués dans le PC Soins), plus 11 canaux de la bande "VHF Marine".

Le SAMU 76-B - Centre 15 du Havre possède donc des moyens sophistiqués de communication. Même si, pour l'instant, son PC Soins n'a pas été utilisé dans des conditions réelles de catastrophe, on peut penser, grâce aux exercices où il a déjà servi, qu'il offrira un service appréciable en cas de nécessité. Reste que le maniement d'un tel système implique que l'équipe médicale ait de solides connaissances en matière de transmissions radio. C'est la raison pour laquelle une formation de ses personnels s'effectue progressivement, de même que les exercices d'entraînement.

Philippe GUEULLE

Tous nos remerciements à l'équipe médicale du SAMU 76-B, ainsi qu'aux responsables de la société normande ETNA, pour leur sympathique collaboration.



IL ETAIT UNE FOIS... CB HOUSE

LES DURS AU CŒUR TENDRE

ATLANTIC
Homologué PTT 89022 CB

Puissance de sortie
1 Watt maximum RMS en AM à 15,6V 4 Watt maximum en FM à 15,6V

Modulation AM 90 %
Deviation FM + ou - 1,5 KHz

RECEPTION

CIRCUIT : double superhétérodyne avec étage AF et filtre cristal 455 KHz
SENSIBILITE : 1.0 micro volt pour 10dB S/N
NIVEAU SQUELCH : 1mV
DELTA TUNE : +/- 1.2 KHz Min
RF GAIN CONTROLE : 30dB
ANTENNE : Impédance de 50 ohm
ALIMENTATION : 13.8V courant continu négatif à la masse **DIMENSION** : 18.5cm WX 22.1cm D X 5.6cm H
MESURE DE NIVEAU D'EMISSION ET RECEPTION SERVANT EGALEMENT DE TOS METRE INDICATEUR D'ETAT AM/FM/CANAL 19/AWI (rupture du circuit d'antenne)

2 ANS DE GARANTIE

EURO COMMUNICATION EQUIPEMENTS sa C.B. HOUSE

(au capital de 3 000 000 F)

ROUTE DE FOIX D117 NEBIAS-11500 QUILLAN (FRANCE)

TEL.68.20.80.55-TELEX 505 018 CB HOUSE-FAX 68.20.80.85

ZETAGI
SUPER STAR®

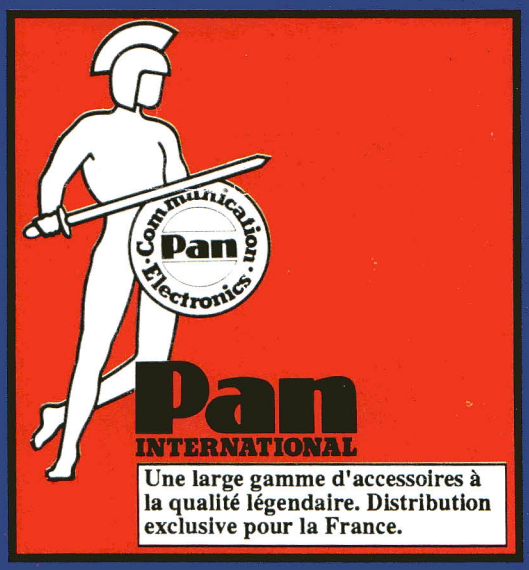
SUPERSTAR CB 240A
40 CX AM FM PA
N° PTT 89029 CB

® Marque déposée

Le nouveau leader AM et FM
aux normes autoradio et au look futuriste.

SUPERSTAR MINI
40 CX N° PTT 89004 CB

L'inséparable compagnon des professionnels de la route.



Une large gamme d'accessoires à la qualité légendaire. Distribution exclusive pour la France.

LE DERNIER NE :
Il bénéficie d'une taille ultra compacte, ce qui lui permet de se loger trés facilement dans un véhicule.

VENTE UNIQUEMENT AUX PROFESSIONNELS
Particuliers, télephonez nous pour connaitre les coordonnées du revendeur le plus proche.

INTERNATIONAL S.A.

481 et 524 rue de la Pièce Cornue . Zone Industrielle de MARSANNAY LA COTE - 21160
Tél. 80.51.90.11 - Télex CRT 351447F - Fax 80.51.90.28

NOS POSTES ÉMETTEURS - RÉCEPTEURS

MIDLAND 77112 AM	N.C.
MINISCAN AM	490 F
MIDLAND 77104 AM	550 F
ORLY* AM-FM	590 F
* en option accessoires portables	290 F
CALIFORNIA* AM-FM	690 F
MARINER AM-FM	750 F
OCEANIC AM-FM	890 F
SCAN AM-FM	790 F
MIDLAND 77225 AM	990 F
MIDLAND 2001 AM-FM	790 F
MIDLAND 4001 AM-FM	990 F
PRESIDENT HARRY AM-FM	750 F
PRESIDENT HERBERT AM-FM	1 190 F
MIDLAND 77805 AM Portable Mobile	890 F
PORTABLE MIDLAND AM	750 F
PORTABLE SH 7700 AM-FM	950 F
PRESIDENT WILLIAM AM-FM Portable Mobile	1 195 F
POCKET ou SH 8000 AM-FM	1 450 F
C.S.I. SCANN 40 AM-FM	1 390 F
SUPERSTAR 3000 AM-FM	1 190 F
SUPERSTAR 3500 AM-FM	1 190 F
SUPERSTAR 3300 AM-FM	1 290 F
PRESIDENT JFK AM-FM	1 390 F
PACIFIC IV AM-FM-BLU	1 200 F
PRESIDENT GRANT AM-FM-BLU	1 690 F
SUPERSTAR 360 AM-FM-BLU	1 790 F
SUPERSTAR 3900 AM-FM-BLU	1 690 F
PRESIDENT JACKSON AM-FM-BLU	1 890 F
PRESIDENT LINCOLN AM-FM-BLU-DECA	2 590 F
GALAXY URANUS AM-FM-BLU-DECA	N.C.
BASE FRANKLIN AM-FM-BLU	3 690 F
FT 747 GX YAESU DECA	7 500 F
TS 680 S KENWOOD DECA	N.C.

NOS ACCESSOIRES

ANTENNES MOBILES

DV 27 L 1/4 d'onde	135 F
1/4 onde gros ressort	250 F
LOG HN 90	130 F
B 27	170 F
ML 120	220 F
ML 145 magnétique	295 F
ML 145 perçage	230 F
ML 145 coffre	260 F
ML 180 magnétique	370 F
ML 180 perçage	270 F
ML 180 coffre	290 F
K 120	225 F
SIRTEL	
UC 27	180 F
S9 +	220 F
GAMMA IR	170 F
GAMMA IIR	150 F
DV 27 U	165 F
TS 27	110 F
HY TUNE	145 F
LM 145 magnétique	340 F
LM 145 perçage	220 F
MAGNUM	
LOG HN 90	130 F
DOUBLE CAMION	290 F
MS 145 perçage	195 F
ML 145 magnétique	265 F
ML 160 magnétique	275 F
PRÉSIDENT	
ARIZONA 27	165 F
NEVADA magnétique	265 F
DAKOTA magnétique	380 F
C.T.E.	
ML 145 Midland mag	245 F
Brin Boston 180 cm	220 F
Brin Dallas 120 cm	150 F
Embase magnét. Ø 145	135 F
Embase perçage	60 F
Brin Florida 90 cm	150 F
Brin Texas 65 cm	150 F
Embase magnét. Ø 125	120 F

ANTENNES FIXES

GP 27 5/8 Sirtel	295 F
GP 27 1/2 Sirtel	240 F
ISOTROPIC	440 F
H 27	450 F
F3	690 F
GP 27 L	280 F
S 2000 SIRTEL	690 F
S 2000 GOLD	790 F

DIRECTIVES

BEAM 3 éléments	450 F
BEAM 4 éléments	550 F
AH 03	690 F
BT 122	1 290 F
ROTOR 50 kg	590 F
ROTOR 200 kg	N.C.
X-RAY 27	2 390 F
HI-BEAM 27	1 390 F

ANTENNES BALCON

MINI GP	185 F
BOOMERANG	180 F
Multi Base	290 F

MICRO-MOBILES

Micro Standard	80 F
DM 433	100 F
HAM Relax	260 F
VOX CBE 2003	695 F
DMC 531	110 F
Combiné téléph.	230 F
Sadelta MC7	275 F
Sadelta MB4 R. beep	295 F

MICRO-FIXES

DM 7000 Tagra	290 F
TW 232 DX	390 F
PIEZO DX 357	595 F
MB + 4 Zetagi	350 F
MB + 5 Zetagi	450 F
Sadelta Bravo	495 F
Sadelta Echo Master	690 F

MICRO-ÉCHO

Micro Écho	350 F
ES 880	490 F
EM 980	450 F

APPAR. DE MESURES

TOS MINI	80 F
TOS WATT 201	250 F
TOS WATT 202	295 F
HAM ROS 40	160 F
HAM ROS 110	250 F
MM 27	90 F
Matcher 110 commut.	90 F
HQ 315 tos watt. mod.	695 F
ROS 6	990 F
TM 100	200 F
TM 1000	590 F
HQ 500 tos. watt. match	590 F

SUPP. D'ANTENNES

KF 100	50 F
KF 110	40 F
BM 105	100 F
EMBASE DV	25 F
PAPILLON DV	8 F
BM 125 magnétique	130 F

FIXATIONS DE TOIT

Cerclage simple	85 F
Cerclage double	95 F
MAT 2 m Ø 40	80 F
FEUILLARD 5 m	30 F
FEUILLARD 7 m	40 F
FEUILLARD 10 m	50 F
Mât télesc. acier 6 m	370 F
Mât télesc. acier 9 m	590 F
Mât télesc. acier 12 m	950 F

ALIMENTATIONS

3/5 AMP	170 F
5/7 AMP	230 F
Convertis 24/12 V	160 F
6/8 AMP	290 F
10 AMP	450 F
10 AMP vu mètre	490 F
20 AMP	750 F
20 AMP vu mètre	790 F
40 AMP	1 490 F

FRÉQUENCEMÈTRES

C 45 5 ch	550 F
C 50 6 ch	780 F
C 57 7 ch	850 F

AMPLI FIXES

BV 131	890 F
Speedy CTE	990 F
Condor CTE	2 350 F
Jumbo CTE	2 790 F

CÂBLES ET PRISES

Câble 6 mm	3 F le m
Câble 11 mm	8 F le m
Câble DV	25 F
PL 259-6	5 F
PL 259-11	10 F
PL femelle-femelle	15 F
PL mâle-mâle	15 F
Cordon 2 PL	20 F
Prise micro 4 broches	12 F
Prise micro 5 broches	12 F
Cordon Alim. 2 broches	20 F
Cordon Alim. 3 broches	20 F

AMPLI MOBILES

B 30	190 F
B 35/GL 35	190 F
GL 50	230 F
B 150/GL 150	390 F
B 299	950 F
B 300	1 090 F
B 550	1 950 F
747 C.T.E.	495 F
757 C.T.E.	1 090 F

AUTRES ACCESSOIRES

Public adress 5 W	75 F
Public adress 15 W	150 F
HP rond	80 F
HP carré	90 F
Rack métal antivol	70 F
Rack C.T.E.	80 F
Préampli rec. P 27 M	190 F
Préampli rec. P 27 1	220 F
Préampli rec. HQ 375	290 F
Réducteur puis. 3 pos.	200 F
Préampli rec. HP 28	295 F
Réducteur puis. 6 pos.	240 F
Antiparasite	100 F
Filtre Anti TVI	80 F
Commut. Ant. 2 pos.	70 F
Mini casque	30 F
DX 27 radio/C.B.	95 F

SCANNER

BJ 200 PORTABLE	2 390 F
FRG 9600 60-905 MHz	5 950 F
RZ-1 KENWOOD	5 400 F

EXPÉDITION PROVINCE SOUS 48 H
FORFAIT PORT URGENT 50 F
pour tout accessoire
antenne ou accessoire de + 5 kg : 100 F

POSSIBILITÉ DE CRÉDIT GREG

DEMANDEZ NOTRE CATALOGUE
CONTRE 5 TIMBRES POSTE A 2,30 F

génération 90*
PRESIDENT JOHNNY
40 canaux AM
Homologation Janvier 1990
PRESIDENT WILSON
40 canaux AM/FM
Homologation Février 1990
PRESIDENT BENJAMIN
40 canaux AM/FM/SSB
Homologation Mars 1990
PUBLICSITÉ
* 1ère partie: Printemps 1990
PRESIDENT
Conçu pour les meilleurs.
CSI FRANCE
Tapez
CSI PLUS
VENTE EXCLUSIVE AUX DISTRIBUTEURS - D'AUTRES RENSEIGNEMENTS SUR MINITEL, EN 36 16,
SIEGE SOCIAL
Route de SETE - BP 100
34540 BALARUC Tél: 67.46.27.27
Télex: 490534F Fax: 67.48.48.49
SUCCURSALE «ILE DE FRANCE»
5, rue des Pyrénées - BP 518
94623 RUNGIS - Tél: (1)46.87.31.82
Télex: 205116F - Fax: (1)46.87.73.26
SUCCURSALE «RHONE ALPES»
1, rue des Vergers
69760 LIMONEST EVOLIC
Tél: 78.43.22.80 - Fax: 78.43.22.71